﴿ شہری جنگ کس طرح کی جائے ﴾

﴿فقہ کار ؛

یہ شہری جنگ کا پہلی ذمہ داری ہے۔ اس طریقے سے شہر کے اندر کام کیا جاسکتا ہے اس میں سب سے بڑا فائدہ یہ کہ اس میں ساتھیوں کے گرفتار ہونے کا
ت کم ہوتا ہے۔ اگر کوئی ساتھی گرفتار بھی ہو جاتا ہے قربانی ساتھی بچ نکلنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں۔ اس میں سب سے پہلے چار استاد بھائیوں کے چار
تیار کرے گا یہ گروپ کے لڑکے ایک دوسرے کو نہیں بچائیں گے۔ مگر ان کے استاد ایک دوسرے کو بچائیں گے۔ یہ استاد ان کو مختلف ٹیموں میں تربیت
ے۔

پھر گروپ چار کرے گا دوسرا رسد گروپ اور تیسرا رسد گروپ چوتھا عملیات کو فری ہینڈ دے گا۔ تربیت دینے کے بعد استاد ان کو دشمن کے علاقے میں بھیج
ان کو گھر سے اپنی ذمہ داری دشمن پر کرائیں گے۔ یہ استاد خاندان کو دشمن کے علاقے سے دور کسی محفوظ جگہ پر رہتے ہیں۔ اور ایک جدول ہر گروپ کے پاس ہو
اس جدول کے ذریعے یہ لوگ صندوق مردہ کے پاس جاتے ہیں۔ اور وہاں سے معلومات حاصل کرتے ہیں۔ اور پھر اس معلومات کے مطابق عمل کرتے ہیں۔

م خارجی ؛

تمام گروپوں کا ایک مظہر خارجی ہوتا ہے۔ یہ گروپوں کیلئے جدول بناتے ہیں اور ان کے درمیان رابطے کا کام کرتے ہیں۔ مظہر خارجی ایک جگہ پر رہتے ہیں ان کی
دشمن کے علاقے سے باہر کسی محفوظ مقام پر ہوتی ہے۔

ہیڈ کوارٹر ؛

یہ شہر میں عملیات کرنے والوں کا ہوتا ہے۔ یہ صرف رسد گروپ کو ملتا ہے کہ فلاں علاقوں کو قتل کرنا ہے۔ یہ شخص شہر کے اندر تین چار جاسوس رکھتا ہے
وہ اس کو معلومات فراہم کرتے ہیں۔ کہ فلاں شخص کو قتل کرنے سے کیا کیا فائدہ حاصل کئے جاسکتے ہیں۔ ہیڈ کوارٹر ان معلومات کی روشنی میں فیصلہ کرتا
شخص کو قتل کرنا ہے۔ یہ فیصلہ ہیڈ کوارٹر ہی رسد گروپ کے صندوق مردہ میں ڈالتا ہے۔

گروپ ؛

اس گروپ کا کام تمام گروپوں کے ساتھ رابطہ رکھنا ہے۔ یہ دہشت گردی کی پلاننگ کرتا ہے۔

ر گروپ ؛

یہ گروپ اس شخص کے متعلق معلومات مہیا کرتا ہے۔ یا جس جگہ پر غریب کرنی ہو تو اس جگہ کے بارے میں مکمل معلومات اور نقشہ
تا ہے۔

رسد گروپ ؛

یہ گروپ عملیات والوں کے لئے تمام ضروری سامان مہیا کرتا ہے۔

عملیات گروپ ؛

یہ گروپ قتل اور معلومات کے مطابق تمام کام عمل کرتا ہے۔ یعنی آخری کارروائیاں کرتا ہے۔

صندوق مردہ ؛

صندوق مردہ ایک ایسی جگہ کا نام ہے۔ جہاں ہر گروپ اپنی معلومات رکھتا ہے۔ اور وہ ان معلومات کو حاصل کرتا ہے۔ ہر گروپ کا
علیحدہ اور مختلف جگہ پر ہوتے ہیں۔

☆☆☆☆☆☆

☆ مخفی نویسی ☆

۱) خالص دودھ : خالص دودھ کو قلم میں بھریں اور اس سے لکھیں۔ تو تحریر نظر نہیں آئے گی۔
تحریر کو دیکھنے کے لئے کاغذ کے نیچے ایک ٹائم کیلنڈر لکھیں اور ٹائپ گرم استری (اوپر لکھیں) پھیر یں اسے تحریر نمایاں ہو جائے گی۔

۲) نمک و آب : نمک اور پانی کا محلول تیار کریں اور پھر اس سے لکھیں۔

۳) لیموں : لیموں کے عرق کو حاصل کرکے قلم بھر کے تحریر۔

۴) انگور : انگور کے دانوں سے عرق نکالیں پھر قلم بھر کے تحریر کرکے اس سے لکھیں۔

۵) پیاز : پیاز کا عرق نکال کر قلم کرکے لکھیں۔

نوٹ : ان تمام تحریروں کو اجاگر کرنے کے لئے حرارت دیں۔ تو تحریر نمایاں ہو جائے گی۔

۶) اسپرین و انگلش : اسپرین کو ڈب میں کر انگلش میں حل کریں اور پھر اس سے لکھیں۔ تحریر دیکھنے کے لئے پانی میں ڈال کر نکال لیں۔

۷) امونیم فیشول خلیہ (50ml+HNO2CO2 پانی +50ml انگلش)
لکھنے کے لئے 8G کاربن مونو ٹیم +50ml پانی دونوں کو حل کریں پھر اس میں ایک کپڑا بھیگ کر اس کو لکھے ہوئے کاغذ پر ملیں۔

☆☆☆☆☆

☆ کمپاس مارچ ☆

کمپاس مارچ کے لئے نقشہ کا ہونا بہت ضروری ہے۔ پہلے ہم کمپاس کے ذریعے نقشہ کو معلوم کریں گے۔ جب نقشہ معلوم ہو جائے تو نقشہ کو شمال کی طرف کر دیں۔ آپ کو تقریباً ایک تیر کا نشان نظر آئے گا اس نقشے کا سر شمال کی طرف ہوگا۔ اب آپ کو تقریباً شمال کی جانب ہے۔ جس مقام پر آپ ہیں۔ نقشے میں اسی مقام پر کمپاس رکھیں۔ اب دیکھیں کہ جس مقام پر آپ جانا چاہتے ہیں۔ وہ مقام آپ سے کتنی دوری پر واقع ہے۔ جیسے ہی آپ کو دوری معلوم ہو جائے تو اس سمت کمپاس کی چھری جھکے گی کہ جس کو کانٹا کہیں۔ نشان سے مراد انی تیر ہے جدھر آپ نے جانا ہے۔ یہ نشان تقریباً 100 سے 300 میٹر تک اب اس نشان کی سیدھ میں اپنا سفر شروع کر دیں۔ یہاں تک کہ آپ وہاں پہنچ جائیں۔ وہاں پہنچ کر دوبارہ دوری معلوم کریں اور جس دوری پر آپ کھڑے ہیں اور چھری جھک کر کہا ئیں۔ 100 سے 300m پر کوئی نشانی مقرر کریں اس عمل کو دہراتے جائیں یہاں تک کہ آپ اپنی منزل پر پہنچ جائیں گے۔

نوٹ !

فرض کریں کہ آپ مندرجہ بالا عمل کے ذریعے کسی مقام پر پہنچ گئے ہیں۔ اور اب آپ اپنے بالکل مقام کی طرف واپس جانا چاہتے ہیں۔ تو آپ دیکھئے کہ مقام موجودہ تک آپ کس دوری پر آئیں ہیں۔ اگر دوری 180 ہو رہے تو آپ سے 180 کو کر دیں اور اگر دوری 180 سے زیادہ ہے تو 180 منفی لیں اس طرح آپ کے پاس مقام پہلے کی دوری حاصل ہو جائے گی۔

پیراٹروپرز کو شوٹ کرنا !

اگر ہوا تیز چل رہی ہو تو 200 میٹر کے فاصلے پر ہے تو آپ اس کے ہاتھوں پر گولی مار دیں۔ جب آپ اس کے ہاتھوں پر فائر کریں گے۔ تو گولی اس کے سینے پر لگے گی۔ اور اگر فاصلہ 200 سے 500 کے درمیان ہے تو اس کے قدموں کے ایک درمیانی فاصلے پر فائر کریں گے۔ اگر فاصلہ 500m سے زیادہ ہے تو آپ اپنے قد کے برابر دو فٹ پیچھے دو فائر دیں گے۔

☆☆☆

☆ دہشت گردی کی وجوہات ☆

کسی خاص قومی کو قتل کرنے یا تخریب وغیرہ کی وجوہات یہ ہی ہیں۔ جن میں سے اہم اور درج ذیل ہیں۔

انقلاب ؛ کسی بھی قسم کی دہشت گردی یا کسی وجوہ سے قتل کے پیچھے ایک وجہ ہوتی ہے۔ جس کو انقلابی وجہ کہتے ہیں۔ اگر کسی ملک میں انقلاب لانا ہو تو اس ملک کے سربراہ کو اس کو ختم کیا جا سکتا ہے۔

انتقامی وجوہ ؛ جب کوئی ہوئے ملک کی انقلابی حالت خراب کرنے کے لئے اس کے عوام پر دہشت گرد اس کو ختم کر دیتے ہیں۔

فکری، نظریاتی، فتنہ بازی ؛ جب کوئی آپ سے نظریاتی، فکری، اور فرقہ وارانہ اختلاف رکھتا ہو تو اس کو ختم کر دیتا ہے۔ مثلاً ایک صدر کیونکہ وہ اور وہ اپنے نظریات کو پورا کرتے ہیں تو ختم کرنا چاہتا ہے۔ تو اس کو اڑا دیتا ہے۔ جیسے دو اس میں۔

انتقامی یا ذاتی سبب ؛ ذاتی دشمنیاں ہوں یا کسی کو قتل کرنا۔ یا ذاتیات کو سمجھتے ہوئے کسی کو قتل کر دینا۔ مثلاً آدمی سوچتا ہے کہ فلاں نے یہ ظلم کیا ہے۔ فلاں نے یہ ظلم کیا ہے۔ پھر وہ خود کو مظلوم سمجھنے لگتا ہے۔ یوں وہ اس شخص میں کسی کو قتل کر دیتا ہے۔

مراحل قتل

جب دہشت گرد کسی کو قتل کرتے ہیں تو اس کے کئی مراحل ہوتے ہیں جن سے گذرتے ہیں۔ یہ اہم ہیں مرحلہ عملیات آتے ہیں۔ وہ مرحل درج ذیل ہیں۔

(۱) مقام قتل مقرر کرنا ؛

قتل کرنے کے لئے موزوں جگہ کا انتخاب کرنا کہ کس کو کہاں قتل کرنا مناسب ہے۔ تو اس شخص کو مقرر مقام پر کیونکہ قتل کرنا بہتر ہے کہ فائدہ مند ہو گا۔

(۲) مقرر صدر ؛

جب کسی کو قتل کرنا مقصود ہو تو اس کام سے پہلے پہلے اس شخص کا مقرر صدر کیا جاتا ہے۔ اور اس کے متعلق معلومات حاصل کرنا بہت ضروری ہے۔

مقرر صدر میں درج ذیل باتیں شامل ہوں۔

(۱) طریقہ واردات ؛ اس سے مراد ہے کہ اس کو کیسے قتل کیا جائے اس کو دور سے مارا جائے یا سامنے سے کہ قریب سے ختم کیا جائے وغیرہ۔

(۲) اوقات ؛ جب نقشہ تیار ہو جائے تو اس کے مطابق چند چیزوں کی ضرورت ہوگی جن کو تیار کرنا۔

(۳) ہتھیار ؛ مقرر صدر میں اس چیز کو بھی مدنظر رکھا جاتا ہے کہ عملیات کے بعد وہ کون سا ہتھیار استعمال کرنا ہے۔ یعنی ہتھیار کا پورا پتا لگانا۔

(۴) قتل کا طریقہ ؛ مقرر صدر کے بعد ایک کامل اور مختلف و خاص طریقہ دریافت کیا جائے۔ اور پھر اس کے مطابق کام کیا جائے۔

(۵) عملیات ؛ عملیاتی نقشہ کو عملی جامہ پہنانا۔

(۳) گروہ جامع معلومات ؛

مقرر صدر کرتے ہوئے درج ذیل باتیں بہت ضروری ہیں۔

طریقہ واردات ؛ حدف کی دو دو حرکات کا جائزہ لیا جائے کہ وہ روزانہ کیونکر یہ قتل و حملہ استعمال کرتا ہے۔ اور اس کے پاس کتنے محافظ ہوتے ہیں۔

ملاقات ؛ وہ کس کس سے اور کس وقت ملاقات کرتا ہے۔

مقرر جگہ ؛ وہ ملاقاتوں سے کس ضرورت اور مقام پر ملاقات کرتا ہے۔ یا اس کی جگہ اور وقت ملاقات تبدیل ہو جاتا ہے۔

جائے اصل ؛ اس کی جائے اصل کی مکمل معلومات کی جائے۔

مقرر راستے ؛ جس سے وہ آنا جانا کرتا ہے۔

اثار ؛ اس کی سوچ اور کس قسم کی ہے۔ اور کس قسم کا نظریہ رکھتا ہے۔ مثلاً علماء وغیرہ کے خلاف ہے کہ نہیں۔

نقایات ؛ اس کی عادت اطوار کس طرح کی ہیں۔ اور کس قسم کی نقایات رکھتا ہے۔

کمزور نکات ؛ اس کے کمزور نکات بھی اپنے ذہن میں رکھیں۔ مثلاً زن، زمین، قسم، مٹی سے کیا چیز اس کی کمزوری ہے۔

(۴) رسد گروپ ؛

رسد گروپ کا کام عملیات والے گروپ کی تمام ضروری چیزیں فراہم کرنا رسد کا کام ہوتا ہے۔

(۵) وسائل عملیات ؛

سرد حدید ؛ خنجر، چاقو، وغیرہ جسمانی ہاتھ سے حملہ کرنے۔	گرم اسلحہ ؛ پستول وغیرہ بندوق ہے۔
مقذوفات ؛ بارود، تکریف، بان وغیرہ	اسلحہ دور ؛ نائیر گن وغیرہ جسمانی دور سے۔
سموم ؛ زہر کے ذریعے مارنا۔	گیس ؛ گیس کی مدد سے ہلاک کرنا۔

(۶) طریقہ ہائے عملیات ؛

دور سے یعنی نائیر گن وغیرہ سے ، بواسطہ ہاتھ یعنی خنجر، چاقو وغیرہ ، بواسطہ گروہ یعنی کسی پتھر یا دار، یعنی جس میں ایک پورا گروہ ملوث ہوتا ہے۔

مثال ؛ جو رسول سیف کی گاڑی پر ایک ہی شخص میں لیمن نکالی گئی۔ رائف مارا گیا لیکن سیف اس گاڑی میں نہیں تھا۔ اس لئے میں کسی کا خاندان کے۔

☆ اغوا . KIDNAPE ☆

کسی کو زبردستی بھیجوں کرنے کو اغوا کہتے ہیں۔ اغوا کی دو صورتیں ہوتی ہیں۔ (۱) ہم جدا اپنے مطالبات منوانے کے لئے اغوا کرتے ہیں۔ (۲) معلومات حاصل کرنے کے لئے (اغوا شدہ آدمی سے کہ۔ اغوا کی دو اقسام ہیں۔ ایک خفیہ اغوا اور دوسرا اعلانیہ اغوا۔

(۱) خفیہ اغوا!

یہ اغوا بالکل خفیہ ہوتا ہے۔ کسی کو پتہ نہیں چلتا کہ فلاں شخص کو کس نے اغوا کیا ہے۔ اور کہاں رکھا ہے۔ یعنی اس میں تمام چیزیں خفیہ رکھی جاتی ہیں۔ خفیہ اغوا کے ثقافت درج ذیل ہیں۔

(۱) معلومی کو جس جگہ رکھا جائے وہ خفیہ ہو یعنی اس کام کے لئے موزوں ہو۔

(۲) معلومی کو ایک حفاظت خانے سے دوسرے حفاظت خانے تک منتقل کرنے کے دوران کسی کو پتہ خفیہ رکھا جائے اور حفاظت کا مکمل انتظام رکھا جائے۔

(۳) جلد وہ بیان کرنے سے مکمل پرہیز کیا جائے۔ اور اسی طرح ٹیلی فون پر بھی بات کرنے سے گریز کیا جائے اگر ٹیلی فون پر بات کرنا ہے تو ٹیلیفون کریں۔ اگر جلد وہ بیان نہیں ہے چار منٹ تک بات کی جائے تو جگہ معلوم ہو سکتی ہے۔

(۲) اعلانیہ اغوا!

اعلانیہ اغوا میں مجاہدین حکومت کو خبر دیتے ہیں کہ فلاں شخص حراست قبضہ میں ہے۔ اور حد الفلاں فلاں مطالبہ پورا کر ورنہ ہم اسے ختم کر دیں گے۔

اعلانیہ اغوا میں اہم نقات یہ ہیں۔ (۱) اغوا میں کافت وشدید طویل وبیکار درست نہیں ہے۔ اگر حکومت بیل مول سے کام لیتی ہے تو قیدیوں کو ختم کر دینا چاہئے۔ تاکہ حکومت کی سمجھ میں آجائے کہ یہ لوگ مذاق نہیں کرتے۔ (۲) اغوا شدہ کان سے کبھی کبھار کر دینا چاہئے کے متعلق جزئی معلومات حکومت کو دے دے۔

باقی تجربہ کیلئے ہدایات!

(۱) کسی پر رحم نہیں کرنا چاہئے دشمن کا کام کرنا ہے۔

(۲) جو قیدی اور اس کو قتل نہیں کرنا کیوں کہ نئے آزاد ہو کر آپ کے متعلق معلومات حکومت کو دیں گے۔

(۳) جب کھانا لایا جائے تو سب سے پہلے کھانا لانے والوں سے کہیں کہ ہر چیز میں سے تھوڑا تھوڑا کھائیں۔ پھر تھوڑا تھوڑا سپاہیوں کو کھلائیں اور پھر تقریباً ایک گھنٹے بعد کھانا خود کھائیں۔

(۴) اگر حکومت بل مول کرے تو اس بات کی دلیل ہے کہ حکومت حملہ کرنے پر آمادہ ہے۔ (۵) ہر وقت حکم حتی نتیجے سے محتاط رہیں۔

(۶) قیام وطعام پر شریکات لگائیں۔ (۷) سانا کر کسی پر بھی محتاط رہیں۔

(۸) جب جلد کی صفائی ہو یا کوئی نئی خرابی ہو، بل والا ہو تو اس دوران حکم حتی نتیجے سے الرٹ رہیں۔

(۹) اگر حکومت مقررہ وقت میں مطالبہ پورا نہیں کرتی تو اپنے دو ساتھیوں کو بے دردی سے قتل کر کے علاقے سے نیچے پھینک دیں۔

(۱۰) اگر کسی وقت جلد کو مکمل طور پر چھوڑنا پڑ جائے تو مسلمان ساتھیوں کو (اگر ہیں) باعزت طریقے سے رہا کر دیں۔

(۱۱) اگر کچھ لوگوں کو رہا ہے تو سبھی کو قتل کر دیں۔

☆☆☆

(۷) اگر حدف اپنے کمرہ کے معمولات کا اعلان کرے یا اس کے آمد و رفت کا پروگرام فاش ہو جائے۔

(۸) اگر حدف روزانہ ایک مقررہ وقت پر سفر کرتا ہو۔

(۹) اگر حدف کی حرکت پاس کے محافظین کی حرکت حفاظت کے اصول کے میں سلاخ نہ ہو یعنی دونوں میں فاصلہ کم ہو۔

(۱۰) اگر حدف کمرہ کو وہ تو خود سرنگوں کے لئے کھلے ہوئے خود بخود باب موجود ہو۔

(۱۱) اگر حدف سفر میں ایک ہی جگہ قیام کرتا ہو۔

(۱۲) اگر حدف مقررہ وقت کے خلاف کسی آتا جاتا ہو۔ نیز بلوں کو اپنی آمد سے مطلع نہ کرے۔ یہ تو ہم بیان حفاظت کا نہ ہونے کی وجہ سے ہیں کہ

(۱۳) کمرہ حدف رات کا سفر کرے۔

(۱۴) اگر حدف اپنے ہمراہی کا استقبال اپنے خاص کمرے میں کرے۔

حدیات برائے گروہ عملیات

عملیات گروپ نے جدا عملیات کرنی ہے وہاں کے حالات کا جائزہ ضروری ہے۔

حالت ہوا : وقت طلوع آفتاب، غروب آفتاب، بہار کے موسم میں عمل ظہر طلوع کا کرنا معلوم ہوتا۔

حالت مردم : وہاں کے لوگوں کے متعلق مکمل معلومات ہونا کہ ان میں کھانا اعتماد ہو۔

واضح فیصلہ : یہ طے کر دیا کہ ان حالات میں ان عملیات کو کر سکوں گا کہ نہیں۔

نقشہ ماہ : جگہ عملیات کا ایک مکمل نقشہ بنانا اور اس میں تمام بھونی بیسی باتوں کا ذکر کرنا۔

پانچ سوال : گروہ عملیات، عملیات شروع کرنے سے پہلے خود سے درج ذیل سوال کرے۔ کیا ، کہاں ، کب ، کیسے ، کس ۔

مراحل عملیات

مرحلہ آغاز : یعنی عملیات کے لئے تمام چیزوں کی تیاری کا کر دینا خود بنانا۔

عملیات کی طرف حرکت کرنا : عملیات کے لئے عملیات والی جگہ کی طرف کرنا۔

مرحلہ عملیات : یعنی عملیات کے دوران کام کرنا۔

فتنہ نشتی : عملیات کے بعد خود کام کرنا۔

☆ مجاہدین کے لئے ہدایات۔ INSTRUCTION FOR MUJAHIDEEN

خود حفاظت؛

(۱) ہدایات ملتے ہی عملیات پر چلتے ہوئے اس وقت ہیلو ہوائی جہاز کے بالکل قریب نہ جائیں۔ ہلکے ہوائے اور رسیوں کے ذریعہ ہیلو ہوائی جہاز کو دشمن چاک کر سکتے ہیں۔ جب کہ آپ کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ اشارت کر سکتے ہیں۔ کہ اس کو جب ہیلو ہوائی جہاز ہو تو آپ اس کو نہ چھیڑا جائے گا۔

(۲) اگر کوئی ہیلو ہوائی جہاز کو کیوٹ ہوا ہے۔ تو آپ اپنے اس راز کو جس پر کھڑی ہوئی ہوگی۔ کو بڑے کی بہت ہوشیاری اور طریقہ سے اپنے ہاتھ سے کھڑی دونوں پر نظر رکھ سکتے ہیں۔ صورت وغیرہ آپ دیکھ سکتے ہیں۔ اور اگر کوئی ہیلو ہوائی جہاز کو فلاں ڈھکو یا کوئی اور چیز کے بارے میں پوچھے کہ اس کا کیا کتاب تمہیں معلوم میں ہوا چاہیے۔ اگر چاہیے تو اس جواب اشارہ دیں نظیل آپ کی آنکھیں اس کو نہ دیکھ سکیں۔

(۳) کسی ہوائی جہاز سلنگ وغیرہ جو کہ ایسے نہ جائیں۔ کیوں کہ ایسی بجلیوں پر دشمن کیلئے آپ کو تحفہ رہنا خوار، قطعی مشکل ہو جائے گی کے لئے کھولتے وقت کتاب کے پیچھے ہاتھ لگا کر کھولو دروازہ کھولیں۔ اگر دروازے پر دو شخص ہوں تو اس قدر تم کر سکیں۔

(۴) گرمے لگتے ہوئے پہلے قناعت شدہ ہیں۔ پھر کمرے سے باہر نکلیں صورت کو کتاب رہنمائی کے ہاں مطابق خوب غور کریں کے وہ دشمن کو کامیابی کے ساتھ لمبائے نہ ہو سکتا ہے۔ کبھی بھی کمرے کی کے سامنے نہ نقش قائم نہ کریں کو اور کی جانب پودے وغیرہ اگا کر کھڑا کریں۔ تاکہ وہ سے آپ کو کوئی بچے اور سے کوئی سائیر کم آپ کو نشانہ نہ بنا سکے۔

(۵) جاندار پیٹھ وقت جس تیز میں اسلحہ چھپا ہوا ہے اس کو یہاں اتنا ہی رکھیں۔ اس طرح وقت ضرورت اسلحہ کو نکالنے میں آسانی ہوگی۔

(۶) جاندار پیٹھ کو ہو سامنے آنے والے شخص پر نظر رکھیں۔ اور حالی اور غیر حالی بیان اس کو خوب ثابت کریں۔

(۷) حاضر کی سے کام لیہ قوت والی نہ اس کو بھیج جو کہ نہ کھیں۔

(۸) ہر کوئی پر اعتماد نہ کریں۔ کسی کو زور لگا بھی اپنا نہ بتائیں۔ اور کوئی کو نکلتے ہوئے کمرے کو خوب دیکھو۔

(۹) کمرے کے فائر کرتے وقت کھڑکی کے سامنے دائے کمرے میں ہوا آئینہ نکالیں اس سے آپ باہر کے حالات دیکھ سکتے ہوں گے دشمن کہاں ہے۔ آئینہ کی مدد سے دشمن معلوم کریں اس کے بعد دیکھ کر فائر کریں۔

(۱۰) اگر ہوائی جہاز کوئی ہو تو کھڑکی سے فائر کرتے وقت بیٹھیں میں کام آوروں ذریعہ طریقے سے تقسیم کریں۔

دائیں اور بائیں فائر کرنے کا طریقہ بائیں اور دائیں طور فائر کرنے کا۔ اور آپ بلی پر نشان میں فائر کرنے کے لئے تم کریں۔

(۱۱) بعض جماعت فائر دشمنان میں داخل ہو کر ہمت سے، ہی کے ذریعے لگ جاتے ہیں اس طرح انہاکمر نیچے اور باہر نکلنے کی جانب ہوئے ہوتے ہیں خود کھڑکی میں سے نظر کرکے اور والے کو کھلا دیتے ہیں۔ اس کا عمل یہ ہے کہ آپ کے سامنے کی تیز کھڑکی سے اپنی جان سے دور کو بچنے کے لئے زیادہ نیچے آئیں کے اس طرح دونوں آپ کی پہنچ جائیں گے۔ اور آپ الا بھی طرح نقصان نہ پہنچے گی۔

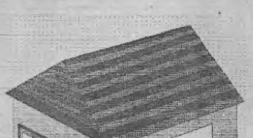
(۱۲) ایک تنگی اتنائی ذخائر جاری کی نادیں اور دو کی تنگیہ جگہ سوچا کیں۔ کنکٹو دشمن میں اگر اس جاپانی پر فائر کریں گے۔ اور اس طرح آپ ان کو آسانی کے ساتھ قتم کر سکتے ہیں۔

(۱۳) اگر دشمن اور آپ کے درمیان دیوار ہے تو آپ کمرے کے سونے کے قریب کمرے نہ بیٹھیں اس صورت میں کمرے سے ہو کر دیوار کے درمیان میں نگاہ کریں بعد دیوار کے ساتھ لیٹ جائیں۔ اور نیچے دیوار کی سیدھے دیکھیں۔

(۱۴) اگر آپ تین ساتھی کسی کمرے میں داخل ہوں تو پہلے ایک ساتھی سامنے سے اور دوسرے دائیں اور بائیں سے داخل ہوں۔ جیسے ہی پہنچتے ہوئے فوراً نے کی ٹوپ پر پکٹس کریں۔ اگر پہلے والے بیٹھیں پر چھ رہے ہوں اور آپ کے لئے ذرا کوئی راستہ ہو تو آپ بیٹھیں کے اقتدار پر تو اور جگہ بھی ہوئی ہے وہاں لیٹ جائیں جب انسان بیٹھیں پر حصہ پر تو پہلے اس کے پاؤں، ہاتھ اور پھر آنکھیں باہر تب نظر آئیں گی جیسے کی اس کا ہاتھ نظر آئے اس کی کھوپڑی اڑا دو۔

(۱۵) بعض وقت دشمن اپنے گھر میں شریک لگا تا ہے۔ آپ ہیلو ہوائی کے ساتھ کمرے سے کو کسی کھڑکی سے یا جیسے آپ مناسب سمجھیں دروازہ کھولیں۔ دروازہ کھولتے وقت ٹک فائر کریں جائیں اور والا نظری طور پر دروازے کے سامنے فائر کرے گا۔ اور آپ بلی پر نشان میں فائر کرکے اسے قتم کر دیں۔

(۱۶) کمرے میں داخل ہوتے وقت بائیں کا طور اور اندر دروازے سے بائیں اور دروازے کو دھکا دیں۔ پہلے ایک ساتھی داخل کریں پھر سر اور پھر بدن داخل کریں پہلے داخل ہونے والا ہاتھ اندر داخل کر کے موقعہ دیکھنے کے مترادف ہے۔ کیوں کہ اندر والے نے دروازہ بند کر دیا تو آپ کا ہاتھ ہی نہ ٹوٹ دروازے کے درمیان پکڑا جائے گا۔



☆ عملیات موٹر سائکل ☆

موٹر سائکل کی خصوصیات ؛

عملیات سے پہلے موٹر سائکل کو ریس سے جیتنی بار پرنے کو اچھی طرح چیک کر لینا چاہیے، موٹر سائکل کے ماسٹر کو اچھی طرح چیک کرنیں ہو گوڑ کے کم رکھیں تاکہ شور نہ ہو۔ موٹر سائکل کو پہیاں جتنی نرمل موٹر سائکل ہونی چاہیے۔ رنگ ہلاوی ہو شوخ قسمی نہ ہو۔ ہیلمٹ ہو، ہیلمٹ میں موٹر سائکل مضبوط ہوں۔

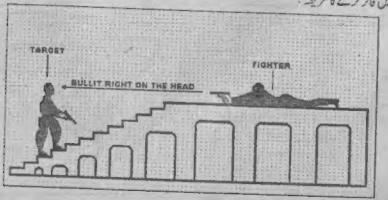
لباس عامل ؛

مضبوط اور نرم پاجامہ لباس ہونا چاہیے ڈھیلا ڈھالا لباس پکل نہ ہو تاکہ عملیات میں مدد کرے۔ لیبارٹ ہو کہ لباس آپ کی ایڑیوں کو چھو رہا ہو۔ وغیرہ وغیرہ۔

موٹر سائکل چلانے والے کے لئے حد لیات ؛

اندازہ فاصلہ	ڈرائیور کے لئے ضروری ہے کہ اچھی بھاری سے موٹر سائکل میں مناسب فاصلہ رکھے تاکہ اگر اچھی گاڑی پر ایک ساتھ دو موٹر سائیکلیں نکل سکے۔
حدف بلانا نہ	ڈرائیور کے لئے ضروری ہے کہ حدف سے فاصلہ کا بھی اندازہ ہو کہ حدف لب کتنے فاصلے پر ہے حدف لب کے فاصلے اس چھوٹے لیکن اہم ذکر کو چیلنج پارٹنر میں کریں اور اور حدف لب پہنچنے پر فائر کر سکے۔
قوانین	ڈرائیوروں کے قوانین کو مرتب کیجئے طرح طرح کا ہوتا ہے۔
تکنیک	موٹر سائکل کی تکنیک کو مرتب کیجئے طرح طرح کا ہوتا ہے یعنی دو ڈرائیوروں کے درمیان سے موٹر سائکل سطرح نکالنی ہے۔ اور فرار کس طرح ہونے موٹر سائکل سطرح نکالنی ہے۔
ٹائمنگ	ڈرائیور میں دو صفات یعنی ہونا لازمی ہیں یعنی ایک وقت میں ڈرائیوری کے ساتھ فائرنگ بھی کر سکتا ہو۔
ٹائر	موٹر سائکل چلانے والے کے پاس کسی ٹوٹی پھوٹی ہو جس سے سر اچھا ہو دھوکہ نہ کھائیں۔
مشق	صرف مانے تھوڑا ہے دو راطرف میں تھوڑا نہیں آسمان مگر یہ کہ سننے میں بھی کافی مشکل ہو لیے۔

سیڑھیوں میں فائر کرنے کا طریقہ ؛



(۱۷) کمرے میں داخل ہوتے وقت پہلے نوری کو بند کیجئے اور پھر مکمل اندھیرا ہونا چاہیے۔ اوقت شور و کوڑوں کے ساتھ فرار سے بچا سکیں ایک اور دروازہ کھولیں اور پھر خود آسانی اگر مقبلہ پوزیشن میں کھڑے ہو جائیں یا فائر کریں۔ اگر دروازہ باہر کی جانب کھلتا ہو فوراً

(۱۸) کمی کو کر فائر کرتے وقت اس کا ہاتھ گردن پر رکھنے کے لئے ہو کر کوشش نہیں۔ بلکہ اسے کو کہا ہاتھ ہو، ہاتھ اس کو اب پہلے کے لئے ہو تاکہ اس کی پوزیشن ہو کی اس کے اس لئے ہوتے کہ دیواروں کی اینٹیاں زمین پر ہو گی اس طرح وہ حلقی حرکت نہیں کر سکتا۔

(۱۹) اگر دشمن تاپ کے کمرے میں شور مچا رہا ہے تو فائر کے دوران ایک دوسرے سے اگر دیوانی ہوں، اعتماد مشکل ہو دور ہیں یعنی ایک کا سلسلہ دوسرے کو مشکل کریں۔

(۲۰) دروازے کے سامنے انسان کا پتلا کر طور پر کھڑا کر اور دشمن چوری سے کمرے میں داخل ہونے کے بعد فطری طور پر اس پہلے پر فائر کرے کا طور اب اس سے اسے نکلنے پر مدد کرتے ہیں۔ دروازے کے قریب ایک دی تی جہاز میں تاکہ دشمن اگر جلدی سے کمرے میں داخل ہو تو فوراً کر کر پڑے۔

(۲۱) اگر آپ نیچے جا کر کسی کو کمرے پر شور مچا رہا ہے ہیں تو اپنے کوئی کمرے کی کے ساتھ فرار ہو کر اندر دوالوں کو کسی طرح کمرے کی طرف متوجہ کرے تو دروازے والے پہلے کریڈ کھلی گے کو فوراً کے ساتھ اندر داخل ہو کر سب مار دیں گے۔

(۲۲) ڈور کمرے میں پہلے ہو سے دروازے سے محتاط دروازے کی نسبت نظر کی پرزہ وقت مدد دیں۔ اگر کمرے میں کسی کمرہ لیمپ کو فوری طور پر اگا دیں تو اس اچھی ہو خطرہ کوئی نہیں ہو گی۔ یعنی کوئی انسان جو کہ اب کی طرف متوجہ ہے۔

(۲۳) دشمن کو کر فائر کرنے کے بعد ہاتھ جیسا ہوں کہ اس کے دائیں جوڑ دائیں بازو کے ساتھ اور بائیں بازو ایں بازو کے ساتھ بلند ہو جیسا کہ وہ آپس کے ساتھ حرکت بند کر سکے۔ نقلی پوزیشن میں اس کے ہاتھوں کو چند لمحوں کے ساتھ باندھیں۔

(۲۴) عذاب دینے کے لئے دائیں پنڈلی سے دائیں ہاتھ کو اور بائیں پنڈلی سے بائیں ہاتھ کو باندھ کر دونوں بازوں کو کس کر باندھ دیں۔

☆☆☆

☆ تخصص فی المسدس ☆

تعارف:

مسدس افراد کے خلاف استعمال ہونے والا ہتھیار ہے یہ کھلونا اور کم عمر والا ہتھیار ہے۔ یہ قریب کی عمارتوں میں دفاع اور حملہ دونوں کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ یہ بہت ہی فعال ہتھیار ہے۔ اس لئے اس کو ساتھ لے کر نقل و حمل میں آسانی رہتی ہے۔ سفر کرنے کے لئے نہایت ہی موزوں ہے۔ جسامت کے اعتبار سے اس کا کام زیادہ ہے۔ نظر کے ساتھ بھی استعمال ہوتا ہے۔ سب سے پہلے ۱۸۵۰ء میں رجا نیے نے مسدس (عمل) ایجاد کیا۔

عمل کی اقسام:

پوری دنیا میں دو قسم کے عمل استعمال ہوتے ہیں۔ (۱) ٹریگر یعنی لیکیرین والا اور (۲) ریوالور یعنی گردش والا۔

میکانکی حرکت:

جیسا کہ آپ پڑھ چکے ہیں کہ عمل دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک حرکت والا ، اور دوسرا حرکت والا۔ یعنی ایک حرکت والے حرکت مطردہ اور دوسرا حرکت والے کو حرکت موجودہ کہتے ہیں۔

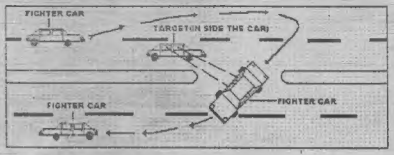
حرکت مطردہ: اس میں ایک حرکت ہوتی ہے یعنی جب ٹریگر حرکت کرتا ہے تو ٹریگر کھڑا پیچھے نہ ہو۔ مثلاً ٹو ہور۔ T.T۔

حرکت موجودہ: اس میں دو حرکتیں ہوتی ہیں۔ یعنی جب ٹریگر دبانے میں قدم آگے پیچھے ہوتا ہے۔ مثلاً ریوالور۔

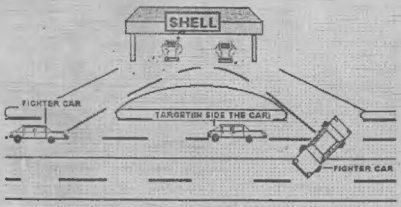
عمل کی چند ایک اقسام:

(۱)	STAR	14.5mm	ایجاد۔
(۲)	کروٹ	۱۰ فل ۱۹۱۱ء	امریکہ۔
(۳)	والتھر	(پیکاروف) ۳۸ بور	روس۔
(۴)	ویبلٹ	۲۳ بور	یہ بھی پیکاروف کی قسم ہے۔
(۵)	ریوالور	۳۲ بور	اس میں چھ گولیاں آتی ہیں۔
(۶)	ریوالور	۳۸ بور	اس میں آٹھ گولیاں آتی ہیں۔
(۷)	ریوالور	۳۰ بور	
(۸)	بلانڈر		

گاڑی کے ذریعے ہدف پر حملہ کرنا:



اگر سڑک ایک رو (OneWay) ہو تو اگر پاس کوئی ذیلی سڑک یا پیٹرول پمپ ہے تو اس راستے کو استعمال کر کے ہدف پر آگے بڑھ کے حملہ کرنا:



پھل کی بناوٹ ؛

بنوقوں کی بناوٹ دو طرح کی ہوتی ہے۔ پہلی ریکوائل سسٹم اور دوسری بلوبیک سسٹم۔

(۱) ریکوائل سسٹم : اس سسٹم کے لیے قوی تر بارود استعمال ہوتا ہے۔ اور اس میں گولی کی رفتار کافی زیادہ ہوتی ہے۔

(۲) بلوبیک سسٹم : اس میں نسبتہً ریکوائل کے کمزور بارود استعمال ہوتا ہے۔ اور گولی کی رفتار کافی زیادہ نہیں ہوتی۔

ریکوائل سسٹم	فرق	بلوبیک سسٹم
(۱) اس سسٹم کے حصے ہل لاک متحرک ہوتے ہیں		بلوبیک میں ہل تمام ساکن ہوتی ہے۔
(۲) اس میں گولی چیمبر میں ٹھنڈ جاتی ہے۔		چیمبر میں گولی نہیں جاتی بلکہ گولی اور چیمبر میں خلاء ہوتا ہے۔
(۳) اس سسٹم میں بلاک چیمبر کے اندر گھسا ہوتا ہے۔		اس کا بلاک چیمبر کے پیچھے ہوتا ہے۔
(۴) ریکوائل میں سٹوب زیادہ لمبی ہوتی ہے۔		اس میں چیمبر کے پیچھے سٹوب ہوتا ہے۔

بلوبیک کی حرکت ویکانگی ؛

بلوبیک سسٹم میں بارود کی قوت کا کئی اس لیے ہوتی ہے کہ بارود کی قوت تقسیم ہو جائے۔ آدھا آگے اور آدھا پیچھے اس لئے گولی کی رفتار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ کوئی بھی بلاک آگے کے جاتے ہے اور آگے کی طرف خول کو پیچھے لے جاتے ہے۔ جب گولی کے جاتی ہے تو خود بخود پیچھے آتا ہے اس وجہ سے ویکاوف کی کوئی نہ کوئی رفتار ۲۲۸ میٹر فی سیکنڈ۔

ریکوائل سسٹم کی حرکت ویکانگی ؛

فائرنگ وقت اس ہل کی حرکت ہوتی ہے۔ جس کی وجہ سے ہل متحرک ہوتا ہے۔ بلاک کو پیچھے لے جاتا ہے۔ مثلاً بی۔ آر رائفل ۹۱۱ اور غیر بارود کا بارود آگے کی طرف ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے اس میں ٹھنڈ زیادہ ہوتا ہے۔ بی ایل کی گولی کی ابتدائی رفتار ۳۹ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔

ریوالور اور آٹومیٹک میں فرق ؛

آٹومیٹک سروسز کے لئے زیادہ اچھی ہیں۔ خصوصاً بلیو پرنٹ سے جلدی ٹراب ہو جاتی ہے۔ جبکہ ریوالور میں ایسا نہیں ہوتا ہے۔ ریوالور کے زمانے کم اور حفظ ماتقدم ہوتے ہیں۔ آٹومیٹک اسلحے میں گولی بعض اوقات ضائع ہو جاتی ہے۔ اس کا چیمبر نہ خالی ہوتا ہے۔ مارا قاصر کر جاتا ہے۔ جبکہ ریوالور میں ایسا نہیں ہوتا ہے۔ وجہ اس لئے کہ اس میں گولی ہوتی ہے۔ گولی میں بارود کو رگڑ دینے سے مسلسل بچتی ہے۔ اگر گولی سر بھی جائے تو کم نہیں کرتا بلکہ گولی چلتی رہتی ہے اور دوسرا فائر کر سکتے ہے۔ آٹومیٹک اسلحے میں گولی کے پیچھے کی جھریاں میں زنگ لگ جانے کا خوف محسوس ہو جاتی ہے۔ جو خطرہ کی وجہ ہے کہ ایک بلٹ کو ایک مشین پسٹر میں رکھیں تو اس میں زنگ لگ جاتا ہے۔ اس کی حرکت رک جاتی ہے۔ مشین پسٹر کا پیچھے کی ڈھیلا ہو جاتا ہے۔ T.T اور ویکاوف کو جیب میں رکھ کر فائر کرنا مشکل ہوتا ہے جبکہ ریوالور کے ساتھ آسانی سے فائر کر سکتے ہیں۔

پھل کے اصناف ؛

(۱) اس میں اضافہ ڈائمنڈ میگزین کو رکھتے ہیں۔

(۲) فی الور یا ریوالور کی موٹائی جسامت کہنے میں لئے اس کو مثل شیر کہتے ہیں اور اسلحہ میں ہو کر کھلیات کے لئے چلتے ہیں۔

(۳) اس میں ایک میگزین کے ساتھ ٹھوس گولیوں اور ایک گولی چیمبر میں رکھتے ہیں کا زیادہ فائر کر سکتے ہیں۔

(۴) آٹومیٹک کے زنگ دار ہونے میں کم قوت صرف ہوتی ہے۔ مگنی زیادہ ہو اور ریوالور کے زنگ دار ہونے سے بہت زیادہ قوت لگتی ہے۔

ریوالور کی خوبیاں اور خامیاں ؛

(۱) اس میں گولیاں کا زخیرہ کم ہوتا ہے۔ یعنی کل چھ کا بارہ۔

(۲) اس میں گولیاں بھرنے کے سلسلہ ہوتا ہے۔ یعنی ایک ایک کر کے بھرو۔

(۳) اس میں گولیاں بھرنے کے لئے کلپ بھی استعمال ہوتی ہے۔ جس اندر چھ گولیاں والا کلپ۔

(۴) پاکستان ریوالور میں ۱۰ گولیاں کی بیرل ہوتا اور چھ گولیاں والا بھی دستیاب ہے۔

(۵) آٹھ گولیوں والی کلپ بھی ہوتی ہے مگر اس میں زنگ دار ہونے پر زیادہ وقت صرف ہوتا ہے۔

(۶) ریوالور سائز میں چھوٹا لہاس کی موٹائی زیادہ ہوتی ہے جس کی وجہ سے اس کو مثل میں پہنا مشکل ہوتا ہے۔

(۷) اس کے ہونے سے کوئی ہر ل ساتھ ہوتا ہے۔

(۸) گولی کس ہونے کی صورت میں کراری کے چلنے کی اور دوسری گولی فائر ہو گی۔

(۹) برغول والے ہل میں ۱۰ نمبر لیس اسٹیل کا اس لیا استعمال ہوتا ہے۔ یہ بہت مضبوط ہوتا کرتے۔

(۱۰) اسکو جیب میں رکھ کر اندر سے گولی آسانی کے ساتھ فائر کر سکتے ہیں۔

گولیوں کی اقسام ؛

گولیوں کی دو اقسام ہیں۔ بل بولٹ اور بیلو اینٹ۔

(۱) بل بولٹ : یہ آٹومیٹک پھل کی گولی ہوتی ہے اس کا سر بالی کی طرح گول چپٹا ہوتا ہے۔ اور سائیڈ سے گول ہوتا ہے۔ اوپر سے ریوالور بالکل اندر سے خالی ہوتے فوراً گولی کے اندر میں رنگ ہوتا ہے۔ آٹومیٹک کا بلاک گولی کے ریوالور ہوتا ہے۔ ریوالور گولی کا بلاک گولی کے خول سے بڑا ہوتا ہے۔ اور پیچھے کی طرف ابھرا ہوا ہوتا ہے آٹومیٹک کی گولی کا سلسلہ ہوتا ہے کیوں کہ آٹومیٹک اسلحے میں چیمبر کے پیچھے سٹوب ہوتا ہے۔ اس کے سر کے اوپر پھل کا صرف خول کا تقریباً پیچھے والے حصے کے طرح ہوتا ہے۔

(۲) بیلو اینٹ : یہ ریوالور کی گولی ہوتی ہے۔ اس کا سر گول ہوتا ہے۔ ہلکا صدر ریوالور اندر سے خالی ہوتا ہے اور سائیڈ سے ایک رنگ ہوتا ہے (بعض اوقات نہیں ہوتا) بلاک خول سے بڑا ہوتا ہے۔ کیوں کہ چیمبر ڈاؤن میں یہ گولی کراری کے اندر داخل ہوتی ہے بلاک کی وجہ سے خول اٹھا ہوتا ہے درد فائرنگ کی ضرب سے خول بھی اس میں داخل ہو جاتا ہے۔

سکہ کی اندرونی ساخت ؛

سیسہ 92% ، اتی مون 6% ، تانبا 2% ۔

اسلحے کو پکڑنے کے طریقے:

دونوں ہاتھوں سے اسلحے کو پکڑنے کے چھ طریقے ہیں۔ خاصہ عامل کو درمیانی گاڑ سے پکڑیں۔ مجری جبکہ بازوں کے درمیان سیدھ میں سمجھائیں گرفت درست ہو دستے کو مضبوطی سے پکڑیں ٹریگر کو مسلسل اور آہستہ آہستہ دائیں گولی کے نشانے پر توجہ نہ کریں۔

(۱) دونوں ہاتھوں سے اسلحہ کو پکڑیں عامل دائیں ہاتھ میں ہو بائیں ہاتھ دائیں کے اوپر دلیل انگوٹھہ دائیں کے اوپر رکھیں۔

(۲) دوسری پوزیشن میں دائیں انگوٹھا بائیں کے اوپر رکھیں۔ اور انگوٹھے اوپر کی جانب کمزور رکھیں۔ یہ پوزیشن کی جانب۔

(۳) بائیں ہاتھ کی شہادت کی انگلی ٹریگر کے اوپر رکھیں کے اوراق مدافعل ساتھ۔

(۴) دائیں ہاتھ سے عامل مضبوطی سے پکڑیں اور بائیں ہاتھ کی چھنگلی انگلی پر توجہ کو کرتا ذکر کریں۔

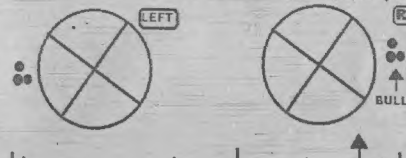
(۵) ریوالور میں فائرنگ کے دوران انگوٹھا ٹھوڑی کے پیچھے رکھیں تاکہ ٹھوڑی کو پاسانی پیچھے کر سکیں۔

(۶) دائیں ہاتھ سے عامل اور بائیں ہاتھ سے دائیں ہاتھ کی کلائی کو پکڑیں۔

ہر حال عملیات کے دوران دونوں ہاتھوں کو استعمال کر کے ٹریگر کے ہوتے والے علاقہ استعمال کریں اگر کسی کی انگلی چوٹی ہو تو دائیں والے علاقہ استعمال کرے۔

پوزیشنز اور اس کی حالتیں:

عام طور پر لوگ نشانہ لیتے وقت یہ غلطیاں کرتے ہیں۔ (۱) عامل کو زیادہ سخت پکڑنا۔ ساتھ سخت نہ پکڑیں۔ ٹریگر کو جلدی نہ دبائیں بلکہ مسلسل اور آہستہ آہستہ دبائیں۔ (۲) ہاتھ کی طرف توجہ دینا۔ دھماکے کی طرف توجہ نہ دیں۔ (۳) پوزیشن کے عمل کو نہ برداشت کریں۔ اس میں مجری زیادہ برداشت رکھتا ہے۔ مجری جبکہ کو درست نہ ملا۔ اس میں عام طور پر چار غلطیاں ہوتی ہیں جیسے کہ ایک ہاتھ پیچھے ہو جاتا ہے تو ہاتھ رائفل کی طرف رہتے گی۔ مجری جبکہ کو ملانا ضروری ہے اگر مجری نہ ملی تو جبکہ کو ملا کر ہدف پر فائر کر سکتے ہیں۔



آٹومیٹک اسلحہ کی پہچان:

(۱) سب سے پہلے میں کو دیکھیں اس کے اندر مجری کو دیکھیں۔

(۲) حرکت سیٹا کی چیک کریں ٹریگر دبا کر چیک کریں کہ جیسے کام کرتے کہ نہیں۔

(۳) حرکت مفلوج اور حرکت موجود کو چیک کریں اس کے میگزین اور میگزین لاک چیک کریں۔

(۴) فائرنگ کو دیکھیں کہ کوئی ہو تو نہیں ہے۔ بلٹ کو اور پیلٹ کی مجری کو چیک کریں۔

(۵) مجری ہے ہوتے اس وقت دیکھے اینٹر کو دیکھیں کہ دھیلا پھنسا تو نہیں؟

ریوالور کی پہچان:

(۱) سب سے پہلے میں کو اس کے اندر کا لوڈ کر کے چیک کریں۔

(۲) لاک کو چیک کریں کہ اس کی چابی کھولنے کے نشان۔

(۳) ہول کا سوراخ اور چوٹی کا سوراخ برابر ہے کہ نہیں؟ اگر نہیں ہے تو نیول فائر کی صورت میں پھٹ جائے گا۔

(۴) اس کے ہوا فائرنگ چیک کریں اگر کسی ہے ڈائلیں بھرتے ہی فائر ہو جائے گا اور اگر بھرتی ہے تو بھرنے کے بعد بھی فائر نہیں ہوگا۔

(۵) اگر فائر کے آلات دیکھیں کہ ٹھیک ہو یہ کہ نہیں۔

امر ایکٹی عمل جرمی کو (اسٹار اسپین والا)

اس عامل کی خصوصیت یہ کہ عملیات کے فوراً بعد اس کے ڈھانچے کے علاوہ تمام پرزے تبدیل کرنے سے اس کا عامل تبدیل ہو جاتا ہے۔ یعنی امر ایکٹی عمل سے عملیات کرنے کے علاوہ کسی دوسرا عامل بھی لگائیں اس میں کوئی اس کا عامل بدل جائے گا اور ہاتھ بانی کی صورت میں دیکھیں کی صورت تبدیل ہو سکتے ہیں۔

ہول میرا کے کی طرف سوراخوں کا فائدہ یہ ہے کہ جان سوراخوں کی وجہ سے اوپر کی طرف ہو جاتا ہے وہ ختم ہو جاتا ہے۔ یعنی سوراخوں کی وجہ سے جس اوپر ہوا نے اور جھاگ ختم ہو جاتا ہے۔

ٹیمر مرغم (سیدھی شعاع)

عامل کے ساتھ ایک ایسا آلہ فٹ کیا جاتا ہے جو کہ عطی دبانے (ٹریگر دبانے کے ساتھ ہوتا ہے) جس سمت میں ہول کا سوراخ ہو گا۔ روشن لکیر اس سمت میں پڑتی ہے۔ یہ عامل کے اوپر فٹ ہوتا ہے۔ اس کی موجودگی میں مجری جبکہ کو ملانے کی ضرورت نہیں۔ صرف اس روشن لکیر پر روشنی کو ہدف سے ملا کر فائر کر دیں۔ پہلے ٹیمر مرغم پھاٹن دبائیں پھر ٹریگر دبا دیں۔

ٹیمر مرغم کی اقسام:

ایک میں عطی دبانے سے روشن لکیر ظاہر ہوتی ہے۔ دوسرے سسٹم میں ایک سرخ نقطہ ہدف پر روشن ہوتی ہے۔ یہ لیزر ۱۰۰ میٹر تک کام کرتی ہے۔ عطی دبانے سے سرخ نقطہ ہدف پر روشن ہو گا ٹریگر دبانے سے گولی بھی ہدف پر لگے گی۔ یہ پرزہ الگ ملتا ہے۔ اور عامل کے اوپر فٹ ہوتا ہے۔

شکاری والے مسدس: اس کے اوپر دو میں فٹ ہوتی ہے۔ اصل قوات اسٹیڈ بھی فٹ ہوتا ہے۔ اس میں مختلف سائز کے بیول بھی فٹ ہوتے ہیں۔

سمل کی پوزیشنیں ؛

(۱) دونوں ہاتھوں سے سمل پکڑ کر نشانے کے ساتھ فائر کریں سمل کے دائیں اور بائیں ہاتھ رکھ کر۔

(۲) ایک ہاتھ سے تھمن کے ساتھ فائر کریں جسد ہدف کی طرف ہو گا۔ (دائیں اور بائیں سے)

(۳) سائیڈ سے ہدف پر فائر کریں بھی جسم کو تیر چلانے کے فائر کرنے (دائیں اور بائیں) ہاتھ سے ۔

(۴) آئیسو سٹس میں (دائیں اور بائیں) ہاتھ میں فائر کر ہدف پر فائر کرنا۔ اور دیوار میں دونوں ہاتھوں سے فائر کرنا۔ دائیں اور بائیں سائیڈ سے۔

(۵) دیوار میں ایک ہاتھ سے فائر کرنا اور اسی پوزیشن میں بیٹھ کر فائر کرنا۔

(۶) فرمہا کی اور بیج کی لائے کر تقریباً بیٹھ کر فائر کرنا ہدف کو آپ کا صرف سر نظر آئے یعنی دونوں ہاتھ اور سمل کو کے دیوار پر اور دائیں اور بائیں سائیڈ سے سمل دونوں ہاتھوں میں ہو۔

(۷) دونوں ہاتھوں میں آئیسو سٹس کی فریبی پوزیشن میں خلف خلف فائر کرنا۔

(۸) بھاگتے ہوئے ہدف کی طرف اور ایک ہاتھ سے فائر کرنا۔ بغیر تھمن کے۔ جسد ہدف کی طرف ہو گا۔

(۹) عام حالات میں چلتے ہوئے ناواقف اسپیڈ سائز والے اسپیڈ تھمن کو فائر کرنا۔ سائیڈ والے ہولسٹر سے سمل نکال کر آئیسو سٹس میں فائر کرنا۔

(۱۰) پشت دشمن کی طرف کر کے اپنے سائیڈ ہولسٹر سے سمل نکال کر دشمن کی طرف موڑ کر فائر کرنا آئیسو سٹس میں۔

نوٹ ؛ پوزیشنیں 10 to 11 میں ٹارگٹ آگے ہو گا تھمن ملتے ہی فوراً ٹنگر پیچھے کر کے ہدف پر فائر کرنا ہوتا ہے۔

(۱۱) وائیڈ ہولسٹر سے کوٹ بنا کر سمل نکالنا اور ہولسٹر دائیں جانب ہو تو دائیں ہاتھ سے کوٹ بنا کر سمل نکالنا ہے۔ اور اگر بائیں جانب ہے تو بائیں جانب سے ہاتھ سے کوٹ بنائیں گے۔ اور دائیں سے سمل نکال کر ٹنگر پیچھے کریں گے پیٹھ کی سیدھ سے یا بائی رائٹ سے فائر کریں گے اور دشمن پر آئیسو سٹس میں فائر کریں گے۔

(۱۲) سائیڈ ہولسٹر سے سمل نکالیں گے اور ہولسٹر نکالتے ہی دوسرے سے فائر کریں گے اور آئیسو سٹس میں ہدف پر فائر کریں گے۔

(۱۳) دو ٹیبلوں پر تھمن کے ساتھ فائر کرنا۔

(۱۴) چار مختلف رنگوں کے ٹیبلوں پر ایک ایک فائر کرنا۔ اس میں نظریں بچی ہوں گی۔ ساتھ ہی ہر رنگ کا ورے اس پر فائر کریں اور رنگوں میں فیج کرنا۔

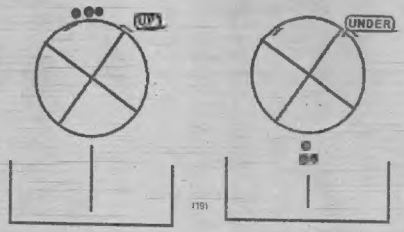
(۱۵) فریبی بھی آئیسو سٹس میں چلتے ہوئے ہدف کی طرف آنا ایک رخ ہدف کی طرف اسی وقت ہولسٹر سے سمل نکال کر دو فائر کرنا تنگ تنگ کی صورت میں۔

(۱۶) چلتے ہوئے ہدف کے بغل قریب جا کر فوراً ایک گولی فائر کریں یہ میگزین نکال کر فوراً دوسری میگزین لگائیں اور دوسرے فائر بھی کر دیں۔

(۱۷) ایک فائر کر کے آگے پیچھے آئیں۔ اور پھر میگزین تبدیل کر کے پھر دوبارہ فائر کریں۔

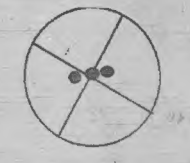
(۱۸) دوڑتے ہوئے اور فوراً ہدف کے سامنے رک کر ٹنگر پیچھے کر کے دیوار پوزیشن میں فائر کرنا۔

(۱۹) دوڑتے ہوئے آ کر ہدف کے سامنے سائیڈ پر گر کر فوراً سینے کے بل پر ہو جائیں یا تھوڑے ہوں۔ چلتے ہوئے ہدف پر فائر کریں ایک ٹانگ دوسری ٹانگ کے



(19)

درست نشانہ لینے کا طریقہ ؛



(۲۰) دوڑتے ہوئے گروپ کے سامنے ختم کے دائیں سائیڈ پر گرنے کے بعد فوری طور پر اپنے کرے دونوں ہاتھوں کو زمین پر ٹیک کر کے فائر کریں۔

[illegible]

پیدائی اختیار کرتے ہوئے حاضر۔

(۲۲) جب آپ کا ہدف عمل سرحد کے پیچھے ہو تو ہدف دشمن کمرے میں داخل ہو تو ایک ہاتھ سرحد کے پیچھے لے جا کر عمل نکالنے سے پہلے ہتھیار پیچھے کر کے اور [illegible] میں فائر کریں۔

(۲۳) [illegible] ہدف کو قتل کرنے کے بعد آپ کے پیچھے پولیس یا دشمن آگے جا چکا ہیں اچانک مڑ کر دو یا دو زمین بستی ہے تو جیتی میں اچانک مڑ کر فائر کریں اور [illegible] جگہ بدل جائیں۔

(۲۴) [illegible] ہدف کو فائر کریں [illegible] ہدف کے سامنے رک کر جب موقع ملے تو فائر کریں۔

(۲۵) [illegible] ہدف کو قتل کرنے کے بعد آپ کے پیچھے پولیس یا دشمن آگے جا چکے ہیں اچانک مڑ کر دو یا دو زمین بستی ہے تو جیتی میں اچانک مڑ کر فائر کریں اور [illegible] جگہ بدل جائیں۔

(۲۶) [illegible] ہدف کو فائر کریں [illegible] ہدف کے سامنے رک کر جب موقع ملے تو فائر کریں۔

(۲۷) [illegible] ہدف کی کمر [illegible] ہاتھ میں پکڑے ہوئے ہدف پر فائر کریں [illegible] ہاتھ میں ہو اور بائیں ہاتھ سے ہاتھ پر ہدف پر فائر کریں [illegible] کی کارروائی۔

(۲۸) [illegible] ہدف کی طرف عام حالت میں چلتے ہوئے جیسے ہی ہدف پر روشنی پڑے تو فوراً کمر پر [illegible] جگہ کے بعد [illegible] پر چلتے ہوئے چھٹی عریضہ دو [illegible]

(۳۱) جیسے ہی ہدف آپ کے بھرتی کی اس [illegible] ہو جائے تو [illegible] کے بعد [illegible] ہدف کو فائر کریں۔

(۳۲) [illegible] کرے فائر کرتے ہوئے [illegible] ہدف کو فائر کریں [illegible] ہدف کو فائر کریں [illegible] کے بعد [illegible] ہدف کو فائر کریں [illegible] کے بعد [illegible] ہدف کو فائر کریں [illegible] کے بعد

[illegible] کے نظیری ہوا نم گرد چپ پینے کا اور گاڑی سے قریب قدمے کا اور دوڑتے ہوئے دروازے کے قریب آ کر K کا کوتر چڑھا کر کے دروازے سے اندر سٹ جانے کا اور [illegible] اختیار کرنے کا اور موٹر سائیکل پر سوار ہو کر فراٹے بھرتے جانے کا۔ نیل فارگ کے بعد گاڑی رک جاتے گی۔ عملیات غیر علمی کے تیاری کے ساتھ کرنی ہے۔

عملیات مسعود سات (لعمل گاڑی پر)

(۱) عمل کو تیار کر کے گاڑی کے فرش پر ایک جائیں [illegible] کے بعد [illegible] کے دائیں طرف [illegible] کے [illegible] میں [illegible] اتنا ہو کہ دکھائی دے تھیں عمل کا کا لوہا ایک ہاتھ میں [illegible] ہو [illegible] ہو [illegible] ہو

شری ملاتوں کے پیشوا نہ عدم توازن ، معاشی بدحالی ، بے وقوفی اور غیر ذمہ دارانہ لفاظ کی سوئیات

خصوصیات :

شری ملاتوں میں فی تقل زیر بیش کا ہوتے ہیں۔ بعض تمہارے لفاظ کو پیش کرنے میں ۔ اس میں تو تیس جاتی۔ شری میں ملاتی کو سے مدد چھپ کر تنہا ہو جاتے ہیں۔ ان سے بدلے ہوئے کا نیں کیا جاتا ہے۔ لفاظ اور ذہب کو کھلے رہتے ہیں۔ ان کو بدلنے والے کو کتاب ہوتا ہے۔ ان میں بیکرلی سے خوف ہوتا ہے۔ ہوتے ہیں۔ ناقبول کی جاتے ہیں۔ اخلاقی حالت عمل پر ایک کی کاشت کیا جاتا ہے جس سے عوام جنگ جون ورنہ سخت نقصان کا خدشہ ہے۔ حرکت کو اپنا کے بیں۔ موقف مقرر رہو اکوا سے کو دیجاتی لوگ جو شہر میں آتے ہیں۔ روزگار نہ ہونے ہیں۔ ملاتی دوسرے لوگ کا کام آسانی سے ہو سکتا ہے۔

خیال رکھنے کی باتیں !

پیشوا شش نظریہ کی بھی ہدایت پند تعریف کا نیت دل اور ہم خوشی ہے۔ اپنے کی بھی تصویریں کے لئے تو میں کبھی ہوں ۔ تعین کے معاملہ رکھنا یہ ضروری ہے۔ کسی شہر جیسی نظریہ یا نیل ان وقت تک بے لئے راستہ نہیں ماتحت ہو عوام کے دوسرا نوید بھر لے۔ معاشی اور معاشرتی تبدیلی کے تغیرات ۔ ہے ۔ ہو ۔ عنصر ہو جاتے ہیں۔ جس طرف ان تو بانی آتا ہے قانون میں ہر حدود کے عملی حد تو ہو جاتی ہے کہ ہو تو ہو جاتی ہے اور ہو جاتی ہے۔

گوشے کے پیشہ مسائل :

۔ ۔ ۔

رابطہ LIASON.

ملاقات!

[illegible] ملاقات [illegible] ہونا چاہیے۔ [illegible] صرف [illegible] ساتھی [illegible] کے [illegible] ہونا چاہیے۔ [illegible] ملاقات [illegible] ہو۔ [illegible] ساتھی [illegible] ملاقات [illegible] ہو۔ [illegible] ملاقات [illegible] ہو۔ [illegible] ملاقات [illegible] ہو۔

۱) خود پندی کی گودی کو لے ڈوبتی ہے۔ مثلاً کوئی قوی اپنے آپ کو دانا و باہنر وہ معلومات لا محدود ہے تو یہ بھی غلط ہے۔

۲) تمام اہم استخارات اور نقشہ جات جو آپ کے علمی کے متعلق ہوں اور وہ کسی غلیظ جگہ پر رکھی ہوں تو جو تیز آپ کو ضرورت ہو تو وہی چیز نکال کر استعمال کر سکے دوبارہ اسی جگہ رکھ دیں اگر آپ اس کو ساتھ لے لیں تو اس صورت میں اگر کوئی اور بھی چوری کی تو دوسرا قوی وہ دیکھ لے گا۔

۳) گرفتار ہونے کی صورت میں اگر آپ سے دشمن کسی بھی قسم کی معلومات چاہتا ہے تو پہلے آپ اس کو نہ صرف فوراً ہم اور غیر کی نہ بتائیں۔ اور اگر وہ آپ کو جسمانی طور پر تکلیف دے تو آپ مصلحت کو اختیار کریں۔ جو راز سے زیادہ ضروری ہے کہ آپ اپنے آپ کو تکلیف دے کر راز کو چھپا سکتے ہیں۔ اور آپ کو اپنے ملک کی خاطر یہ کرنا چاہیے۔

۴) جس وقت آپ کے ساتھ آپ کے ساتھی موجود ہوں تو آپ کو ہر وقت ہوشیار رہنا چاہیے کہ آپ کے ساتھ دوا اپنے کسی ساتھی کو بیوقوف بنا کر آپ سے اپنا کام نکلوا کر آپ کو معلومات فراہم نہیں دے سکتے۔ مثلاً ایک کمرہ میں کمرہ کے ساتھ دال ہے اور آپ کے دشمن ان کے ساتھ دال ہے۔ اور آپ کے دشمن ان کو بیوقوف بنا کر آپ کو اپنے ہتھیار کے ذریعہ اپنا کام نکلوا کر آپ کو قتل کر دیں گے۔ ان کے آپ نے ہتھیار کو اختیار کیا ہے۔

☆☆☆

فلیس کا استعمال

آپ جب ساتھی سے رابطہ کرنے کے لیے فلیس کا طریقہ استعمال کر سکتے ہیں۔ فلیس یعنی چمک۔ آپ ساتھی کو فلیس دیں اور وہ بھی اس طرح آپ کو ڈیوٹی ساتھی تک پہنچا سکتا ہے۔ اسی طرح خود ساتھی تک بھی پہنچ سکتا ہے۔ جو حال ہوا فلیس فلیش لیٹ کے ہیں وہی فلیس کا استعمال کی جائیگی۔

ڈیوٹی کا مشن

آپ جب اپنے ساتھی سے فلیس کے علاوہ ڈیوٹی بھی حاصل کرتے ہیں مثلاً کے طور پر آپ جس ملک میں ہوں۔ ڈیوٹی مشن وہ آپ کو معلوم ہونا چاہیے تاکہ آپ ڈیوٹی سے نکل کر کام کر سکیں۔ جب آپ ساتھی تک پہنچا سکیں جس میں آپ سے ڈیوٹی کی ڈیوٹی آپ کو ملے گی۔ آپ کو ڈیوٹی کا مشن ساتھی سے حاصل کرنا ہے۔ اس کا طریقہ ہے کہ آپ ڈیوٹی کو اپنے ساتھی کو دیں۔ اور ڈیوٹی کا طریقہ ہے۔

لاچار آپ

مثلاً اگر آپ نے کوئی لاچار ہو تو آپ کا ساتھی آپ کو لاچار سے ساتھ نے جاب لاہور کو دور جا کر پہنچ میں ذکر کرنے کے لئے میں ہوگا۔ [illegible] آپ کے ساتھ نہ لاچار ہے۔ یہ طریقہ دو کوڈ کے ذریعہ پیغام گا۔ اسے لاچار طریقہ کا ہے قدیمی طریقے ہیں۔ اس طرح آپ دریا، جہاز یا پیچھے کے اندر یا ہوا کے اندر اپنے کو ذور دو ہی بجا اپنے ساتھی کو دے سکتے ہیں۔ لہذا لکھ لاوہ سکتے ہیں۔

ڈیوٹی آپ

[illegible]

دو ہی جاتے ہیں

کوڈ نیز کے ذریعہ پیغامات پہنچانے کا ایک [illegible] طریقہ ہے۔ [illegible] آپ کو [illegible] ہوا [illegible] ہوا [illegible] ہوا

(۲۶)نائیٹرک ایسڈ	HNO_3
(۲۷) سلفیورک ایسڈ	H_2SO_4
(۲۸)ایسیٹک ایسڈ	CH_3COOH
(۲۹) کاربولک ایسڈ	$C_6H_5O\ OH$
(۳۰) ہائیڈروکلورک ایسڈ	HCL
(۳۱)الومینم فاسفیٹ	$ALPO_4$
(۳۲) الومینم نائیٹریٹ	$AL(NO_3)_3$
(۳۳) الومینم	AL
(۳۴) الومینم سلفیٹ	AL_2SO_4
(۳۵)ہیکسا مین	$C_6H_{12}N_4$
(۳۶)لیڈ ایسی ٹیٹ	$Pb(CH_3COOH)_2$
(۳۷)ہائیڈروجن پر آکسائیڈ	H_2O_2
(۳۸) ایسی ٹون	CH_3COCH_3
(۳۹)میگنیزیم سلفیٹ	$MgSO_4$
(۴۰) کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ	C_2CL_4
(۴۱) کاربن ڈائی سلفائیڈ	CS_2
(۴۲) [illegible]	$C_3H_8CH_3$
(۴۳) ایتھائل (ایتھیل الکوحل)	C_2H_5Oh
(۴۴) [illegible]	$C_6H_{11}N$
(۴۵) [illegible]	$C_{10}H_{18}O$
(۴۶) [illegible]	OH
(۴۷) [illegible]	He
(۴۸) [illegible]	S
(۴۹) [illegible]	$C_{11}OH$
(۵۰) [illegible]	$C_{11}H_{14}NO$

(۵۱)گلیسرین	$C_3H_8O_3$
(۵۲)میگنیشیم سلفیٹ	$MgSO_4$
(۵۳) میگنیشیم نائیٹریٹ	$MgNO_3$
(۵۴)لیڈ نائیٹریٹ	$Pb(NO_3)_2$
(۵۵)لیڈ پر آکسائیڈ	PbO_2
(۵۶)لیڈ کاربونیٹ	$PbCO_3$
(۵۷)کاپر سلفیٹ	CU_2SO_4
(۵۸)کاپر آکسائیڈ	CUO
(۵۹) کاپر کاربونیٹ	$CuCO_3$
(۶۰)زنک آکسائیڈ	ZnO
(۶۱)زنک سلفیٹ	$ZnSO_4$
(۶۲)زنک کاربونیٹ	$ZnCO_3$
(۶۳)کلوروفارم	$CHCL_3$
(۶۴)سوڈیم ایسی ٹیٹ	K_2CH_3COO-1
(۶۵)سلور نائٹریٹ	$AgNo_4$
(۶۶)فینول	[illegible]
(۶۷)یوریا (کیمیا)	[illegible]
(۶۸)[illegible]	Hg

فتائل۔

فتیل تین اقسام کی ہوتی ہے۔(۱) فتیل البطئی، (۲) فتیل السریع، (۳) پریما کارڈ

(۱)۔ فتیل البطئی: یہ آہستہ جلنے والی بارودی رسی ہے اس میں موجود بارود کا رنگ کالا ہوتا ہے اس کے جلنے کی رفتار 1 سینٹی میٹر پر سیکنڈ ہوتی ہے۔

(۲) فتیل السریع: یہ تیز جلنے والی بارودی رسی ہوتی ہے یہ وہی کام سرعت جلنے کی صلاحیت رکھتی ہے اس کی جلنے کی رفتار 300090 میٹر پر سیکنڈ ہوتی ہے۔

(۳)۔پریما کارڈ: یہ پھٹنے والی بارودی رسی ہوتی ہے اس میں PETN نامی سفید رنگ کا بارود ہوتا ہے یہ بارود کی طاقت بڑھانے کے لئے بارود کے اوپر لپٹا جاتا ہے۔یہ ڈینو نیٹر کا کام بھی دیتی ہے۔

ڈیٹونیٹر (صاعق) کی اقسام۔

صاعق دو طرح کی ہوتی ہے۔(۱)الیکٹرک صاعق (پنلمی) (۲) نان الیکٹرک

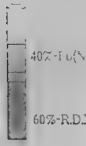
(۱) الیکٹرک صاعق کو گرمی کے ذریعے سے پھٹایا جاتا ہے۔

(۲) نانالیکٹرک صاعق کو آگ یا جوش کے ذریعے سے پھٹایا جاتا ہے۔

دونوں صاعقوں میں دو طرح کے بارود استعمال ہوتے ہیں۔ایک مواد محرضہ اور دوسرا مواد منشطہ۔

(۱) مواد محرضہ میں لیڈ ازائیڈ، سلور فلمنیٹ، مرکوری فلا مینٹ، پکسا میں وغیرہ ہوتے ہیں۔

(۲) مواد منسطہ میں PETN ، R D X وغیرہ ہوتے ہیں۔مواد محرضہ بہت زیادہ حساس ہوتا ہے۔پہلے یہ خود پھٹتا ہے اور پھر مقدمہ میں یہ مواد منشطہ کو پھٹا دیتے



متفجرات کی اقسام

اس کی تین قسام ہیں (۱)وجود کے اعتبار سے (۲)استعمال کے اعتبار سے (۳)پھٹنے کی رفتار کے اعتبار سے۔

(۱)وجود کے اعتبار سے۔

وجود کے اعتبار سے بارود کی چار قسمیں ہیں۔ٹھوس، محنی (گوندھی ہوئی)، سائلی (مائع)، اور گیس۔

(۱)ٹھوس: تی این ٹی، آر.ڈی.ایکس، ٹیٹرائل، پکرک ایسڈ۔

(۲)مائع: نائٹروگلیسرین، نائٹروسیلولوز۔

(۳)گیس: میتھان، میکسائن۔

(۲)استعمال کے اعتبار سے۔

استعمال کے اعتبار سے اس کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں۔

(۱) بارودمحرضہ: یہ سب سے زیادہ حساس بارود ہوتا ہے۔ٹھوکر، حرارت، اور چوٹ سے پھٹ جاتا ہے۔صاعق میں استعمال ہوتا ہے۔اس کی مثالیں لیڈازائیڈ، مرکری فلمنات ہیں۔

(۲)بارودقائمہ: یہ تخریبی بارود ہوتا ہے۔حساسیت میں بارود محرضہ سے کم ہوتا ہے۔اس کو محرضہ سے پھاڑا جاتا ہے اس کی تین اقسام ہیں۔

(۱) [illegible] ٹیٹرائل وغیرہ محرضہ سے پھاڑا جاتا ہے۔

محرضہ کے ملنے کی صورت میں اس میں سے کسی ایک کو اس کی جگہ استعمال کر سکتے ہیں۔

(۲)مطوسط الفعالیہ: اس میں سی فور، سی تیری، ٹی.این.ٹی، ٹائٹامیٹ، بوریاٹ، سٹ، وغیرہ

(۳)منخفضتہ الفعالیہ: اس میں آمنو، اور امونیم وغیرہ ہیں۔

(۳) بارودرافعہ: یہ پھٹکنے والا پاؤڈر ہے اس کی دو اقسام ہیں۔بارود فسو (کالابارود) اور دوسرا بارود خانی (دھوئیں کا)

(۴)عالیتہ الحرارہ: یہ آگ لگانے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔مثلاً موٹوٹوف، البلاٹینہ وغیرہ

(۳) پھٹنے کی رفتار کے اعتبار سے:

اس کی دو اقسام ہیں۔(۱)سریع حسکی رفتار 100 میٹر پر سیکنڈ (پھٹنے کی رفتار کم سے زیادہ ہو تو سریع بارود کہلاتا ہے۔مثلاً نائٹامنٹ2745میٹر پر سیکنڈ اور آر.ڈی.ایکس 83875 میٹر پر سیکنڈ۔

(۲)بطیع، جسکے پھٹنے کی رفتار 1000 میٹر پر سیکنڈ سے کم ہو۔بطیع بارود کہلاتا ہے۔مثلاً امونیم400 میٹر پر سیکنڈ۔

مواد مستعملہ

مواد مستعملہ چار اساسی ہیں ۔ (۱) ہیوس مثلاً آر ڈی ایکس ، ٹی این ٹی ، ٹیٹریسین ، پکرک ایسڈ ، کورٹسکس

(۲) آکسیڈائزر مثلاً نائٹریٹس ، پرکلوریٹس ، سی نیٹریٹ ، سی پوٹاش ، سی سوڈیم ، سی نو ،

(۳) ایندھن مثلاً مائیکروسٹیل ، سلفر ، نائٹروجنس ، (۴) گیس مثلاً سلفر ڈائی آکسائڈ ، نائٹروجن ۔

استعمال کے لحاظ سے ۔

(۱) دھماکہ خیز مواد ، (۲) آتش گیر مواد ، (۳) زہریلی گیس ، (۴) دھواں دار مواد ۔

بارود کی پہچان ۔

(۱) ہیوس میں :

(۱) TNT = اصل رنگ سفید ہے جتنی اس میں ملاوٹ ہوتی ہے اتنا ہی سرمائی گلابی

(۲) RDX = اس کا رنگ سفید ہوتا ہے ۔

(۳) ٹیٹریسین = اس کا اصل رنگ گلابی ہوتا ہے ۔ بعض حالت میں پیلا بھی ہوتا ہے

(۴) پکرک ایسڈ = اس کا رنگ پیلا ہوتا ہے ۔

(۲) گونڈھی ہوئی شکل ۔

(۱) ڈائنامیٹ = یہ مٹیالا ہوتا ہے اس کا رنگ سرمائی سفید ہوتا ہے ۔ ملاوٹ شدہ سبز ہوتا ہے ۔

(۲) پلاسٹک منفجر = یہ ہلکے زرد رنگ کا ہوتا ہے

(۳) C4 = یہ سفید رنگ کا ہوتا ہے ۔

(۴) C3 = یہ گیہوں کی شکل کا ہوتا ہے ۔

(۳) جلانے کے سکل میں

(۱) نائٹروگلیسرین = اس کا دانہ مٹیالا ہوتا ہے ۔

فعل نمبر

(۱) پوٹاشیم کلوریٹ 75% ، (۲) گندھک 10% (۳) کوئلہ (لکڑی کا) 15% ۔

ٹی این ٹی Toi Nitro Touline

اس کو تمام بارود میں معیاری قرار دیا گیا ہے ۔ اس لئے اس کی طاقت نارمل ہے اور بنانے میں ہر چیز کم ہے ۔ حساسیت مکمل نہیں

درجہ حرارت "C" 0 دگری سینٹی گریڈ ہے ۔ یہ بطور ہوت قبول نہیں کر تو زیادہ عرصہ استور کرنے کی صورت میں طاقت کم ہو جاتی ہے

جب یہ نارہ تارہ بنتا ہے تو اس کا رنگ سفید ہوتا ہے ۔ وقت کے ساتھ ساتھ پیلا بننا شروع ہو جاتی ہے ۔ اس کی طاقت 1 بتائی گئی ہے

آر ڈی ایکس	=	1.50
پیٹن	=	1.63
ٹیٹریٹول	=	1.25
ڈائنامیٹ	=	0.41 to 0.79
ملٹری ڈائنامیٹ	=	0.91
سی ٹیری	=	1.30
سی فور	=	1.39
یوریا نائٹریٹ	=	0.42

نائٹروگلیسرین ۔ Nitro Glasrean.

خواص : (مارود قاسمہ) (متوسط المدلیہ)

یہ گلیسرین سے بنائی جاتی ہے ۔ جو کہ عام طور پر صاف ہوتی ہے ۔ گلیسرین جتنی صاف ہوگی مواد اتنا ہی قوی ہوگا ۔ اس کا رنگ ہلکا سا سفید زردی مائل مٹیالا ہوتا ہے ۔ تمام مواد اس کے سامنے والے مواد پر منحصر ہے ۔ اگر سارا مواد صاف ہو گا تو صاف اور قوی ہے گی ۔ 27 گھنٹے بعد اس کے خواص کم ہو جاتے ہیں ۔

حل پذیری

ٹیٹریٹول میں [illegible] درجہ حرارت [illegible] زیتون کے تیل اور کسٹر آئل (ارنڈ کا تیل) میں بھی حل ہو جاتی ہے ۔ دوبارہ نکالنے کے لئے اس پر ٹھنڈا پانی ڈالنے سے ظاہر ہو جاتی ہے ۔

ایلٹنا کا نقطہ جوش اور پھٹنے کا درجہ حرارت ۔

اس کا 180 کا درجہ حرارت ایلٹنا کا نقطہ جوش ہے اور 200 دگری پھٹنے کا درجہ حرارت ہے ۔ جتنا یہ کم ہو اس کی طاقت خطرناک ہوتی ہے ۔ کیونکہ یہ پھٹنے کا درجہ حرارت قریب ہوتا ہے ۔ اور ایسی صورت میں جلد ہی پھٹ جاتی ہے ۔

کثافت :

ہر سینٹی میٹر میں 6 1 گرام اپنے وزن کے اعتبار سے زیادہ کثافت رکھتی ہے ۔ اس کا شمار سائلی ثابت یعنی مایع اور نہ اڑنے والوں مین ہو تا ہے ۔خوشی اور چمک سے اثر لیتی ہے ۔اس کو بنایا تو سایع میں جاتا ہے مگر اسٹور کرنا ہو تو فوراً نائٹمنٹ ساکر اسٹور کیا جاتا ہے ۔اکیلی کو اسٹور نہیں کرنا چاہیے۔اس کے پھٹنے کی رفتار 9292 میٹر پر سیکنڈ ہے ۔اسٹور کے لئے 30 ڈگری سے 15 ڈگری تک رکھیں ۔۲۵۰ دن بعد آٹھواں حصہ قوت ختم ہو جاتی ہے۔

نکرائے کی حساسیت .

یہ عام شعلے سے نہیں جلتی اس کے لئے قوی شعلہ درکار ہو تا ہے ۔لیکن گرم کرنے پر پھٹنے کا امکان زیادہ ہیں ۔اگر اس کو اسٹور کرنا ہو تو 1.3 کی نسبت یعنی گلیسرین کو تین گنا پانی میں اسٹور کریں .

ڈیریلا پن .

اس کا شمار میز ترین زہروں میں ہو تا ہے ۔پہلے اس کا دانہ میتھا ہو گا ایک آدمی کے لئے ایک ملی لیٹر کا فی ہے ۔بلڈ پریشر کم کرتی ہے ۔اسٹور والی جگہ اس کے بخارات ڈیریلے ہو تے ہیں ۔سر درد کرتا ہے ۔طبیعت خراب ہو تی ہے ۔اگر کو ئی سونگھ لے یا طبیعت خراب ہو تو تازہ ہوا میں روئیں ۔اور Amphetemine کا انجکشن لگائیں یا پوری شیشی منہ کے ذریعے پلائیں ۔

بنانے کا عمل.

مطلوبہ مواد : نائیٹرک ایسڈ 22.5 ml ، سوڈیم کا ربو نیٹ ، گلیسرین 5 ml ۔

مطلوبہ سامان : بیکر [illegible]

عمل.

پہلے نائیٹرک ایسڈ میں سلفیورک ایسڈ ملا ئیں مگر درجہ حرارت 20ڈگری سے نہ بڑھے پھر اسے ٹھنڈا کر کے 10 ڈگری تک لا ئیں اب قطرہ قطرہ گلیسرین ڈالیں ۔اور ساتھ ساتھ ہلا تے رہیں تنکے اچھی طرح حل ہو جا ئے ۔اس کے بعد اسے 150 ml برف کے ٹھنڈے پا نی میں الٹ دیں ۔پھر اس کے ساتھ ہی پا نی کی تہ میں سفید گا ڑھی نائیٹرو گلیسرین نظر آئے گی ۔اب اوپر کا پا نی نکال کر گلیسرین کو فلٹر پیپر پر ڈالیں ۔(اس صورت میں یہ نہ دیں) اس کے بعد اسے سوڈیم کا ربو نیٹ سے دھوئیں ۔پہلے تک کہ فلٹر پیپر سبز ہو جائے ۔اب نائٹرو گلیسرین تیار ہے ۔اور قیراب سے پاک ہے ۔

مکسڈ امین (بطور صابن (محرصہ))

اس طریقے سے جو مکسڈ امین حاصل ہوں گے یہ محرصہ اور منشطہ دونوں کی جگہ استعمال ہو سکتی ہے

مطلوبہ مواد.

مکسڈ امین 40mg ، بائیڈروجن پر آکسائیڈ 150ml ، نائیٹرک ایسڈ 30ml ۔

ترکیب

ایک بیکر میں بائیڈروجن پر آکسائیڈ لیں اور اس بیکر کو برف والے کاسے میں رکھ کر معمولی ٹھنڈا کر لیں ۔پھر اس کے اندر تین وقفوں سے ڈالیں ۔اور ایک گھنٹہ لگاتار ہلا تے رہیں اس کے بعد تین وقفوں سے اس میں نائیٹرک ایسڈ ڈالیں ۔مکمل بعد مغیر حرکت حرکت دیں تقریباً دو گھنٹے بعد ذرات ظاہر ہو نا شروع ہو جائیں گے ۔تقریباً بارہ گھنٹے بعد حصہ ذرات ظاہر ہو جائیں ۔تو مواد کو فلٹر کر کے سائے میں خشک کر لیں ۔

نوٹ .

اس طریقے میں حاصل ہو نے والا مکسڈ امین پر آکسائیڈ صابن مطور محرصہ اور منشطہ دونوں مواد ین کی جگہ استعمال ہو سکتے ہیں ۔طریقہ یہ ہو گا کہ ایک صابن بنا کر اس میں مکسڈ امین ہو لیں ۔پھر ایک چھوٹی سی نلکی لے کر اس میں تھوڑا سا آکسائیڈ بھریں ۔اب اس بیکر کو صابن کے اندر لٹکا دیں ۔اور اس کے اوپر فلٹ الضغوط سے بند کر دیں ۔طریقہ کچھ نلکی والا مواد محرصہ کا کام کرے گا ۔جبکہ صابن میں موجود مواد منشطہ کے کام آئے گا ۔

اگر کوئی محرصہ نہ ہو ۔ملکہ کوئی بھی مواد منشطہ ہو تو اسے بھی نظریہ کمح کے تحت صابن بنا سکتے ہیں ۔

طبعی خواص.

یہ سفید رنگ کا ٹھوس دار مادہ ہے ۔اس کی کثافت ۱٫۷ ہے ۔یہ پانی میں نہیں گھلتا اور نہ ہی عام طور پر پگھلتا ہے ۔ [illegible] پگھلنا ہے عمل میں تحلیل ہو جاتا ہے ۔اور اسی طرح 75 ڈگری میں بھی حل ہو نا شروع ہو جاتا ہے ۔ 100 ڈگری میں یہ 2 گھنٹے کے اندر مکمل فضاء میں تحلیل ہو جاتا ہے ۔اور پانی ابالنے سے حل ہو جاتا ہے [illegible] اور 290 ڈگری تک پہنچنے کی عمل تجزیہ ہو جاتا ہے ۔یہ ایک قوی سمعدہ [illegible] محرصہ کی جگہ استعمال ہو تا ہے

مکسڈ امین ۔ (بطور صابن)(محرصہ)

مطلوبہ مواد: بائیڈروجن پر آکسائیڈ 9 حصہ ، مکسڈ امین 5 2 حصہ ، سٹرک ایسڈ 4 5 حصہ ۔

مطلوبہ سامان : بیکر ،کاسہ (برف سے بھرا ہوا) ، تھرما میٹر ، شیشے کا راڈ ، فلٹر پیپر ، چولہا ، وغیرہ ۔

عمل .

با ئیڈروجن پر آکسائیڈ کو ایک بیکر میں لیکر اس بیکر کو کاسے میں رکھیں ۔تاکہ درجہ حرارت گر جائے درجہ حرارت چیک کر

بلاتے ہوئے اس محلول کو 100ml پانی (جو کہ پہلے ٹھنڈا ہو یا برف ملی ہو ئی ہو) میں ڈالیں گے۔ تو یہ فوراً سفید رنگ کے مادے میں مدل جائے گا۔ اب اسے فلٹر کریں۔ پھر خشک کرنے کے لئے رکھ دیں۔ خشک ہو نے سے تھوڑی دیر پہلے اس پر ایلنا ہوا خالص امپورٹ 400ml ڈالیں۔ پھر اسے حل کریں۔ ٹھنڈا ہو نے پر نائیٹروز یوریا کے سفید ذرات ظاہر ہو نگے۔ اب اسے فلٹر کریں۔ جو مواد ہے اسے ٹھنڈے خالص امپورٹ سے دھوئیں پھر اسے خشک ہو نے کے لئے رکھ دیں۔ خشک ہو نے کے بعد نائیٹروز یوریا تیار ہو گی۔

(یہ یوریا نائیٹریٹ سے زیادہ قوی ہو تا ہے۔ اور اس کا شمار طاقتور بارود فاصہ متوسط التعدیلیہ میں ہو تا ہے۔)

نائیٹروبینزین : (فاصہ)

مطلوبہ مواد: سلفیورک ایسڈ 50ml، نائیٹرک ایسڈ 50ml، بینزول 20ml، سوڈیم بائیکاربونیٹ 3.5%

مطلوبہ سامان: بیکر، تھرمامیٹر، گلاس۔

عمل

ایک بیکر میں سلفیورک ایسڈ لے کر اس میں آہستہ آہستہ نائیٹرک ایسڈ ڈالیں۔ خیال رہے کہ درجہ حرارت 20 ڈگری سے زیادہ نہ ہو مکمل تعامل کے بعد اس میں تھوڑا تھوڑا پیٹرول ڈالیں (اکٹھا بھی ڈالا جا سکتا ہے) لیکن درجہ حرارت 20ڈگری سے زیادہ نہ ہو۔ اب محلول کو گرم کر کے درجہ حرارت 50ڈگری سینٹی گریڈ تک لے جائیں۔ پھر اسے ہلاتے رہیں۔ یہاں تک کہ محلول سے کڑوے بادام کی بو آنے لگے۔ اب ہلانا چھوڑ دیں تو اس کے دو طبقے بن جائیں گے۔ اوپر والا حصہ نائیٹروبینزین کا ہو گا اور نیچے ایسڈ کا ہو گا۔ اوپر کو مدھ سے نائیٹروبینزین آہستہ آہستہ نکال دیں۔ اگر پھر بھی اس میں تیزابیت آجائے تو اس کو سوڈیم بائیکاربونیٹ کا محلول میں ڈالیں جب اس سے [illegible] سوڈیم بائیکاربونیٹ کا ڈالنا بند کر دیں۔ اس کی وجہ یہ ہو گی کہ اوپر والی تہہ نائیٹروبینزین ہو گی اور نیچے والی تہہ سوڈیم [illegible] کا ایسڈ ہو گی دونوں کو علیحدہ علیحدہ کر لیں۔

سوڈیم بائیڈروآکسائیڈ کا محلول تیار کرنا : (فاصہ)

سوڈیم بائیڈروآکسائیڈ 3.5ml، پانی 100ml۔

عمل: پانی میں سوڈیم بائیڈروآکسائیڈ کو اچھی طرح حل کریں۔ لیجیے محلول تیار ہو گیا۔

خلط: (فاصہ)

نائیٹروبینزین 1 حصہ، سوڈیم کلوریٹ 4 حصہ۔

عمل: ہوشاشیم کلوریٹ کو سلگت میں اچھی طرح بھر کر اس کے بیچ میں صاف کی جگہ بنا لیں۔ اب اوپر سے نائیٹروبینزین ڈال دیں۔ یہاں تک کہ نائیٹروبینزین جذب ہو جائے احتیاط رکھیں کہ یہ نائیٹریم کلوریٹ کا مواد نہ ملے۔ خلیط تیار ہے۔

کیلئے تھرمامیٹر لگا دیں۔ درجہ حرارت کو 0 ڈگری پر رکھیں زیادہ سے زیادہ 5 ڈگری تک ہو جائے تو اس سے زیادہ نہ بڑھنے دیں۔ مین کو تھوڑا تھوڑا کر کے پانی ڈیڑھ سو میں پر آکسائیڈ میں حل کریں۔ جب مکمل حل ہو جائے تو آدھے گھنٹے بعد درجہ حرارت کو 0 ڈگری سینٹی گریڈ پر لے آئیں۔ پھر سفید ایسڈ کو قطرہ قطرہ اس میں ڈالیں اور ساتھ ساتھ اسے حل کرتے رہیں مکمل حل ہو جانے کے بعد چوبیس گھنٹے رکھیں گے اور پھر فلٹر کریں گے۔ اور پھر جو مواد بچے گا اسے کسی سایہ دار جگہ پر رکھ کر خشک کر لیں۔ تیار ہونے کے بعد اسے ٹھنڈی جگہ پر اسٹور کریں۔ حرارت، ٹھوکر، چوٹ، اور رگڑ وغیرہ سے محفوظ رکھیں۔ درجہ حرارت شاید حال رکھیں۔

امونیم نائیٹریٹ : (فاصہ) (نام تجریبی)

مطلوبہ مواد: امونیم بائیڈروآکسائیڈ 17g، نائیٹرک ایسڈ 63ml۔

مطلوبہ سامان: شیشہ کا برتن، چولہا، فلٹر پیپر۔

عمل

امونیم بائیڈروآکسائیڈ کو نائیٹرک ایسڈ میں اچھی طرح حل کریں۔ پھر اس مرکب کو آگ پر اچھی طرح گرم کریں۔ جب تک یہ مرکب بخارات بن کر اڑ نہ جائیں۔ بقیہ 30% کو فلٹر کر کے مواد کو دھوپ میں خشک کر لیں اب امونیم نائیٹریٹ تیار ہے۔

خلائط:

(۱) یوریا نائیٹریٹ 2 حصہ، امونیم نائیٹریٹ 1 حصہ، ایلومنیم پاؤڈر 1 حصہ۔

عمل: امونیم نائیٹریٹ اور یوریا نائیٹریٹ کو علیحدہ علیحدہ اتنا گرم کریں کہ مائع بن جائے۔ اس کے بعد ان دونوں کو آپس میں ملا لیں پھر تعامل شدہ محلول میں ایلومنیم پاؤڈر کو مکس کریں۔ سوکھنے سے پہلے اس میں صاف کی حفظ [illegible]

(۲) یوریا نائیٹریٹ 4 حصہ، امونیم نائیٹریٹ 2 حصہ، [illegible]

(۳) امونیم نائیٹریٹ 80%، سلفر 5%، [illegible]

(۴) امونیم نائیٹریٹ 6 حصہ، [illegible] 1 حصہ

(۵) امونیم نائیٹریٹ 1 حصہ، یوریا نائیٹریٹ 3 حصہ، [illegible]

(یہ خلیط T.N.T سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے) ان تمام خلائط کا عمل ایک ہی طریقہ سے ہو گا۔ مگر مقدار کا خاص خیال رکھا جائے گا۔

نائیٹروبینزین : (فاصہ) (متوسط التعدیلیہ)

مطلوبہ مواد: یوریا نائیٹریٹ 20g، سلفیورک ایسڈ 30ml، خالص امپورٹ 100ml۔

عمل

سلفیورک ایسڈ کو ایک بیکر میں اس طرح لیں کہ اس کا درجہ حرارت 10ڈگری سے نہ ہو۔ یوریا نائیٹریٹ کو اس میں ملا دیں

متجرات: (قاصہ)(متوسط المعالیہ)

C 4 (۱)

2 1 %	Poli Iro Butylen
2 %	Ethyle
3 9 %	Enjan Oil
92 %	R D X

تمام مواد کو آپس میں ملا دیں سی فور تیار ہے۔

(۲) سی فور۔

(۱) آر ڈی ایکس	۱ کلوگرام
(۲) ثبت سارات محروق	1.6 گرام
(۳) نائیٹروسلولوزی	7.4 گرام

(۳) C.3.

10%	N iro Cololozee 7625m/s
13%	T N T
77%	R D X

نائیٹروسلولوزی:

(۱) عام روئی 17g ، (۲) سلفیورک ایسڈ 250ml ، (۳) نائیٹرک ایسڈ 150ml ۔

عمل

تینوں چیزیں مل جائیں تو آہستہ گھیٹتے تک چھوڑ دیں اس کے بعد تین مرتبہ نیم گرم پانی سے اور ایک مرتبہ ٹھنڈے پانی سے دھوئیں پھر مرتبہ دھونے کے بعد دس منٹ تک چھوڑ کر رکھیں ۔آخر میں سوڈیم کاربونیٹ کے محلول میں دھوئیں۔پھر سورج کی روشنی میں خشک کر لیں اس طرح نائیٹروسلولوزی تیار ہے ۔

انٹرو میتھان:

(۱) کحول میتھانول 13.5ml ، (۲) سلفیورک ایسڈ 29ml ، (۳) نائیٹرک ایسڈ 15.5ml ۔

پوٹاشیم کلوریٹ کے خلائط:

(۱) پوٹاشیم کلوریٹ 9% ، چینی 10% ،

(۲) پوٹاشیم کلوریٹ 5 حصہ ، ایلومنیم پاؤڈر 1 حصہ ، چینی 1 حصہ۔

(۳) پوٹاشیم کلوریٹ 90% ، ڈیزل 10% ۔

پوٹاشیم کلوریٹ کو میگر میں ڈال کر اس پر ڈیزل ڈالیں اور جب جذب ہو جائے تو قابل استعمال ہے۔

(۴) پوٹاشیم کلوریٹ 75% ، پوٹاشیم سلفیٹ 12% ، سلفر 05% ، نائیٹروبنزین یا مٹی آئل 04% ، مگنیشیم پاؤڈر

(۵) پوٹاشیم کلوریٹ 68.5% ، پیٹرول 08% ، لکڑی کا برادہ

(۶) پوٹاشیم کلوریٹ 88% ، ویزلین 12% ۔

(۷) پوٹاشیم کلوریٹ 70% ، ویزلین 12% ، ایلومنیم پاؤڈر 07% ، مگنیشیم پاؤڈر 11% ۔

(۸) پوٹاشیم کلوریٹ 70% ، کاربن 10% ، چینی 05% ، ایلومنیم پاؤڈر 15% ۔

(۹) پوٹاشیم کلوریٹ 11% ، سلفر 01% ۔

(۱۰) پوٹاشیم کلوریٹ 39% ، میگنیشیم پاؤڈر 18% ، چینی 12% ، سلفر 05% ، کوئلہ (پسابوا) 05% ، ایلومنیم پاؤڈر 19%

(۱۱) پوٹاشیم کلوریٹ 6 حصہ ، میگنیشیم پاؤڈر 3 حصہ ، چینی 2 حصہ ، سلفر 1 حصہ ، کوئلہ 1 حصہ ، اسٹیرک ایسڈ (جلاپوا) 1 حصہ اور ایلومنیم پاؤڈر 3 حصہ۔

ماچس کی تیلیوں سے پوٹاشیم کلوریٹ حاصل کرنا:

مطلوبہ سامان: بیس ڈبی ماچس ،ایک برتن اور اتنا پانی کہ تیلیاں ڈوب جائیں۔

عمل

ایک برتن میں ماچس کی بیس ڈبیاں کھول کر ڈال دیں ،پھر اس میں اتنا پانی ڈالیں کہ تیلیاں ڈوب جائیں ،اب اسے آگ پر ایلئے تک گرم کریں ،ابلنے سے تیلیوں سے مصالحہ اتر جائے گا ،اب برتن کو جو لہے سے اتار کر تیلیاں مکمل کر پھینک دیں ،اس کے بعد محلول کو فلٹر کریں ،فلٹر شدہ پانی کو لے کر فلٹر پیپر والے مواد کو پھینک دیں ،اب اس پانی کو گرم کریں یہاں تک کہ پانی خشک ہو جائے ،پانی کے اڑنے کے بعد کہ میں سرخ سفیدی مائل مادہ محسوس کرے وہی پوٹاشیم کلوریٹ ہے ،اب اسے خشک کر کے پیس لیں اور آپ کا پوٹاشیم کلوریٹ استعمال کے قابل ہو گیا۔

مواد الاصغر: (پیلا مواد متفجرہ) (بمعہ صدی گرینیڈ)

(۱) پوٹاشیم کلوریٹ – سلفر – المونیم پاؤڈر

50% + 25% + 25%

عمل۔

تینوں کو اچھی طرح مکس کر کے سانچے میں بھریں ،اور آگ لگا کر کسی سخت چیز پر دے مارنے سے خارج

مواد ابیض: (بمعہ صدی گرینیڈ)

پوٹاشیم کلوریٹ – سلفر – ٹیلک

75% + 12.5% + 12.5%

عمل۔

محرضہ 15% ، قاصہ 15% ، ابیض 70%۔

شکل کے مطابق اچھی طرح بھر لیں دونوں سلنڈروں میں خالی جگہ نہ چھوڑیں۔

کالے دھوئیں والا:

7parts	=	Hexachloratlean
7parts	=	Zinc Oxide
1parts	=	Al

عمل۔

تینوں کو اچھی طرح مکس کر کے بوتل میں بھر لیں ،اور بیچ میں فتیل لگا دیں ،فتیل البطیخ حسب ہی مواد کو جلائے گی وہ دھواں چھوڑے گا دھواں نکلنے کے لئے بوتل میں ایک یا دو حسب ضرورت سوراخ ضرور رکھیں۔

سفید دھوئیں والا:

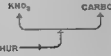
پوٹاشیم کلوریٹ 60% ، کوئلہ (پسا ہوا) 40%۔

یہ کالے دھوئیں والے کے عمل کی طرح ہو گا۔

مواد اسود:

پوٹاشیم نائٹریٹ 75% ، سلفر 10% ، کاربن 15%۔

تینوں کو آپس میں مکس کر لیں ،بارود اسود تیار ہے۔



لیڈ آئیوڈائیڈ۔ (مصرصہ)

مطلوبہ مواد: سوڈیم نائیٹریٹ 4گرام ، لیڈ نائیٹریٹ 6 گرام۔

مطلوبہ سامان: بیکر 2عدد (100ml) والے ، شیشے کی راڈ، فلٹر پیپر، کیف۔

عمل۔

دونوں بیکروں میں [illegible] سوڈیم [illegible] لیں اور [illegible] میں لیڈ نائیٹریٹ [illegible] دیں اب [illegible] کو [illegible] سوڈیم [illegible] میں [illegible] کے بعد قدرے شفاف پانی جیسا ہو جائے گا۔جبکہ لیڈ نائیٹریٹ والا محلول ملکا گدلا سا ہو جائے گا۔اب سوڈیم آئیڈائڈ والے محلول کو لیڈ نائیٹریٹ والے محلول میں تھوڑا تھوڑا کر کے ڈالتے رہیں اور ساتھ ساتھ ہلاتے ہوئے مکس کرتے جائیں۔جب مکمل محلول اچھی طرح مکس ہو جائے۔تو کیف پر فلٹر پیپر رکھ کر اس تفاعل شدہ محلول کو فلٹر کرایں فلٹر پیپر پر جو مواد بچ جائے اس کو کسی سایہ دار جگہ پر رکھ کر خشک کرلیں۔دوا تیار ہے۔اسے ٹھنڈی جگہ اسٹور کریں۔(اس عمل میں 5سے 7گرام تک مواد حاصل ہو گا۔)

مطور آئیڈ: (مصرصہ)

مطلوبہ مواد: سوڈیم [illegible] 49، [illegible] 6%

مطلوبہ سامان: بیکر 2عدد، شیشے کی راڈ، فلٹر پیپر، کیف۔

عمل۔

لیڈ آئیڈ میں موجود سوڈیم نائیٹریٹ کی جگہ سلور آئیڈائڈ کر کے میں جبکہ لیڈ نائیٹریٹ کی جگہ سلور نائیٹریٹ [illegible] مکمل عمل لیڈ آئیڈائڈ والا کریں کے سوڈیم آئیڈائڈ پانی میں ملنے کے بعد شفاف پانی جیسا ہو گا۔جبکہ سلور [illegible] ملنے کے بعد لیمی کی شکل اختیار کرے گا۔یہ دوا عمل کرنے کے بعد 1 سے 10گرام کا مواد حاصل ہو گا۔

مرکری فلامنٹ۔ (مصرصہ)

مطلوبہ مواد: پارہ 5 1گرام، نائیٹرک ایسڈ 11ملی لیٹر، خالص امپرٹ 13ملی لیٹر۔

مطلوبہ سامان: بیکر، سلینڈر، پلیٹ، تھرمامیٹر، ترازو، ترازو، ملچس، کاسہ، بعد پانی۔

عمل

ایک بیکر میں 11ml نائیٹرک ایسڈ لیں۔اب 5g 1پارہ تول کر نائیٹرک ایسڈ میں ملا دیں۔ان کے تفاعل سے بیکر میں کتھئی رنگ کے بخارات اٹھنا شروع ہو جائیں گے۔13ml خالص امپرٹ لے کر اسے چمچاس سینٹی گریڈ تک گرم کریں اس کے ساتھ ساتھ پارہ اور نائیٹرک ایسڈ کے تفاعل شدہ محلول کو بھی اتھاون سینٹی گریڈ تک گرم کریں۔اب اس محلول کو خالص امپرٹ (گرم) میں مکس

کر کے اس کے تفاعل شدہ محلول کو گرم کر کے 78سینٹی گریڈ پر پہنچائیں۔تقریباً دو منٹ بعد اس میں سے شفاف بخارات [illegible] شروع ہو جائیں گے۔اس کو ملچس کے ذریعے ملچس کر کے سامنے [illegible] جگہ پر جمنے کرائیں۔اس کے بعد [illegible] رنگ نما سفید دھوئیں کی [illegible] 5 1گرام مواد حاصل ہو گا۔2گرام پارہ سے حاصل ہونے والے سے 5سانچ بنا سکتے ہیں۔

ٹرائی نائیٹرو آئیڈ نائیٹروجن۔ (مصرصہ)

مطلوبہ مواد: نائیٹرک ایسڈ 1حصہ، امونیم بائیڈروکسائیڈ 2حصہ، آیوڈین 1حصہ۔

عمل۔

بیکر میں امونیم بائیڈروآکسائیڈ ڈالیں۔آیوڈین کو پیس کر امونیم بائیڈروآکسائیڈ میں ملا دیں۔اس کے بعد نائیٹرک ایسڈ کو قطرہ قطرہ کر کے اس تفاعل شدہ محلول میں ڈالیں اور حل کرتے رہیں۔مکمل تفاعل کے بعد مفت محلول فلٹر پیپر رکھ کر فلٹر کرلیں۔[illegible] نئی جگہ جائے تو اسپرٹ اور پانی سے دھو لیں پھر سایہ دار جگہ پر خشک کر کے مکمل پیک کر کے رکھ دیں۔[illegible] مگر خشک ہونے کے بعد یہ اتنا حساس ہو جاتا ہے۔ہلانے کے لئے ہلکی سی چوٹ اور دستوں کی گرمی بھی بہت ہے۔اسے [illegible] جگہ پر مصرصہ کو پٹاخوں کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

مرکری فلامنٹ۔ (مصرصہ)

مطلوبہ مواد: پارہ 10گرام، نائیٹرک ایسڈ 100ملی لیٹر، کلورین [illegible]

عمل۔

ایک بیکر میں پارہ لیں پھر اوپر سے نائیٹرک ایسڈ ایک ایک قطرہ ڈالیں یہاں تک کہ مکمل حل ہو جائے۔سفید بخارات نکلیں گے۔[illegible] گرم کریں 55سینٹی گریڈ تک۔35ڈگری یک خالص اسپرٹ لے کر اس میں ملائیں۔(پہلے کو دوسرے میں ملانا ہے)اب مکمل محلول کو 88ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کریں۔سفید بخارات نکلیں گے۔پھر آگ پر سے اتار کر رکھ دیں گے ہوا میں قرات بنیں گے۔اب فلٹر کریں گے۔مکمل فلٹر کرنے کے بعد 15ml اسپرٹ سے دھو لیں گے (ٹھنڈے) یا انجکشن کے پانی سے دھوئیں گے۔پھر سایہ میں خشک کریں گے۔

بکرات الرصاص۔ (معرضہ)

(۱) اوکسیدالرصاص(لیڈ پر آکسائیڈ) 2گراء، (۲) جامص الکرتیک(سلفیورک ایسڈ) 2گراء، (۳) کحول ایتھلی 15ملی لیٹر۔

تینوں کے تعامل شدہ محلول کو اتنی دیر رکھیں کہ ذرات بننا شروع ہو جائیں۔پھر فلٹر کر کے سایہ دار جگہ پر خشک کرلیں۔

سرعیہ:

(۱) پوٹاشیم کلوریٹ 1حصہ + شکر1حصہ۔

(۲) پوٹاشم کلوریٹ 1حصہ + سلفر1حصہ۔

(۳) پوٹاشم پرمیگنیٹ3حصہ + چینی1حصہ۔

مطبیہ:

پوٹاشیم کلوریٹ 1حصہ + چینی 1حصہ ۔

R D X ■ (قاصمہ)(مسحقہ)(شدید الاشتعال)

مطلوبہ مواد: ھکسا مین 70g، نائیٹرک ایسڈ 120ml، سوڈیم کاربونیٹ 5g، ایسٹک ایسڈ 600ml۔

مطلوبہ سامان: دو عدد بیکر، حمام سلفی، چولہا، فلٹر پیپر، تھرمامیٹر۔

عمل۔

ایک بیکر میں 120mlنائیٹرک ایسڈ ڈال کر اسے حمام سلفی میں رکھ دیں 70g ہیکسامین کو پیس لیں پھر اسے تھوڑا تھوڑا مائیٹرک ایسڈ میں ڈالیں گے۔اور ساتھ ساتھ ہلاتے جائیں رہیں گے۔اس بات کا خیال رہے کہ درجہ حرارت 30ڈگری سے نہ بڑھے۔بہتر یہ ہے کہ 20ڈگری سے کم رہے۔

نوٹ: یہ بتاتے وقت آپ کے پاس ایک بیکر میں 750ml پانی موجود ہونا چاہیے۔درجہ حرارت بڑھانے کی غلطی ہماری اپنی ہی ہو گی۔یکیوں کہ اگر ہیکسامین زیادہ ڈالیں گے تو وہ تعامل کر کے تیزی سے باہر آجائے گا۔اور محنت ضائع ہو گی۔اسے باہر آنے سے پہلے پانی والے بیکر میں الٹ دیں گے۔

جب ہیکسامین مکمل طور پر حل ہو جائے تو اسے چولہے پر گرم کر کے درجہ حرارت 55ڈگری پر کریں۔اور دس منٹ تک 55ڈگری پر رکھیں گے۔اس کے بعد اس کا درجہ حرارت اس قدر بڑھائیں کہ اس میں سے کتھئی رنگ کے بخارات اٹھنے لگیں۔بخارات اٹھنے کے ساتھ ہی اس میں 750ml پانی الٹ دیں گے۔پھر ظاہر ہو نے والے ذرات کو فلٹر کر کے دوسرے برتن میں رکھ لیں گے۔اور اس میں

سوڈیم کاربو نیٹ کا محلول ڈال دیں گے یہاں تک کہ فلٹر پیپر سبز ہو جائے۔اسے پھر فلٹر کریں گے۔اگر وافر مقدار میں ہوا ہوں تو 600mlایسی ٹرن اور اگر کم مقدار میں ظاہر ہو رہی تو 300mlملتے ہو ئے ایسی ٹرن میں ڈالیں گے۔پھر حمام سلفی ایسی ٹرن کو نہلائیں گے۔پھر اسے صاف کریں گے۔اب صاف آب کی مدد سے حاصل ہو سکے۔بہتر ہے ایسی صورت پانی ڈالیں گے۔اتنا کہ ذرات ظاہر ہو نا بند ہو جائیں۔اب اسے فلٹر کر کے استعمال کریں گے۔

سوڈیم کاربونیٹ کا محلول۔

سوڈیم کاربونیٹ 5g، پانی 100ml،

سوڈیم کاربو نیٹ کو کو پانی میں اچھی طرح حل کریں۔لیجیئے محلول تیار ہے۔

ٹیسٹ ٹیوب۔ (قاصمہ)(متوسط التفجیر)

مطلوبہ مواد: سلفیورک ایسڈ 50ml، نائیٹرومیتھائل ایتھی لین 3ml، نائیٹرک ایسڈ 50ml، سوڈیم کلورونیٹ

مطلوبہ سامان: بیکر تین عدد (۴۰۰ م ل والے)، چولہا، فلٹر پیپر، تھرمامیٹر۔

عمل۔

ایک بیکر میں سلفیورک ایسڈ لیں پھر اس میں نائیٹرومیتھائل ایتھی لین کو قطرہ قطرہ کر کے ملائیں۔ملانے کے دوران اس بات کا خیال رہے کہ درجہ حرارت 30سینٹی گریڈ سے زیادہ نہ ہو۔جب ایتھی لین سلفیورک ایسڈ میں حل ہو جائے تو چیک کرنے کے لئے سلفیورک ایسڈ کا ایک قطرہ اس تعامل شدہ محلول میں ڈالیں۔اگر محلول کا رنگ گدلا ہو جائے تو سمجھ لیں کہ حلیط خراب ہو گیا ہے۔صحیح محلول حل نہیں ہوا ہے۔اور اگر کوئی اثر نہ پڑھے تو سمجھیں کہ حلیط درست ہے۔

اس کے بعد نائیٹرک ایسڈ اس حالت میں لیں کہ اس کا درجہ حرارت 20ڈگری سے کم ہو۔اس میں اول ہلکہ قطرہ قطرہ کر کے ملائیں دوران ملاپ بار بار نائیٹرک ایسڈ کا درجہ حرارت چیک کرتے رہیں۔تاکہ درجہ حرارت [illegible]

جب پہلا حلیط اچھی طرح نائیٹرک ایسڈ میں حل ہو جائے تو اسے چولہے پر 45سے 50ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کریں۔

چولہے پر سے اتار لیں اب اس میں 200ml پانی ملائیں پھر اس کو تین گھنٹے تک کے لئے چھوڑ دیں۔تین گھنٹے بعد [illegible]

فلٹر کر لیں۔پھر جو مواد بچے اسے سوڈیم کاربونیٹ کے محلول سے اس طرح دھوئیں کہ فلٹر پیپر پر موجود مواد پر سوڈیم کاربونیٹ کے محلول کو ڈالیں۔جب تمام محلول ڈال جائے تو اس مواد کو کسی سایہ دار جگہ پر رکھ کر خشک کر لیں۔خشک ہونے کے بعد یہ دوا تیار ہے۔اور قابل استعمال ہے۔اس کا رنگ سرخ ہوگا۔

نوٹ: سوڈیم کاربونیٹ کے محلول کا فارمولا آگے آنے والے سبق میں ہے۔

یوریا بکائن کا طریقہ۔ (قاصمہ) (متوسط التفاعلیہ)

یوریا ($CO(NH_2)_2$) 100g، پانی (H_2O) 100ml، نائیٹرک ایسڈ (HNO_3) 135ml،

عمل۔

یوریا اور پانی کو آپس میں خوب اچھی طرح حل کریں۔جب اچھی طرح حل ھو جائے تو سائیٹرک ایسڈ اس میں ملا دیں۔ان دونوں کے ملاپ سے مایع کو جوش آنے گا ان دونوں کے ملاپ سے نہایت ایک کھٹے جھاگ یا کھٹے سرپ کو جوب میں ڈال دیں۔جب اچھی طرح سوک جائے تو انھا کر جمع کر لیں اور اچھی طرح پیک کر کے رکھیں۔تاکہ نمی نہ لگے۔نمی لگنے پر قابل استعمال نہیں رھتی۔لیجیئے دوا تیار ھے۔

احتیاط: پورے عمل میں ہاتھوں پر دستانے (ربر گے) پہنیں رکھیں۔تاکہ کوئی چیز ہاتھوں پر اثرانداز نہ ھو۔

پیٹرول بم۔

مطلوبہ مواد۔ پیٹرول (ایک پیالی) 250ml ، کاربیٹ (پیسا ھوا) آدھی چٹانک، گندھک (پیسی ھوئی) ایک چھٹانک، کچا لوھا ایک پاؤ۔

مطلوبہ سامان: ایک عدد شیشے کی بوتل۔

عمل

سب سے پہلے بوتل میں پیٹرول ڈال کر ڈھکن فوراً بند کر دیں۔اس کے بعد کچا لوھا بوتل میں ڈال دیں پھر گندھک بوتل میں ڈالیں اور پھر کاربیٹ ڈال دیں۔آخر میں پوٹاش ڈال دیں اور اوپر سے تھوڑا سا پانی ڈال دیں۔پھینکنے سے 5 یا 10 منٹ پہلے بنائیں۔

گندھک اور پوٹاش کو ایک ساتھ نہ ملائیں کیوں کہ اس سے دھماکہ ھو سکتا ھے۔

فہرست

مضمون	صفحہ نمبر
لیمارٹری کی احتیاطیں	[illegible]
ہارڈ ویئر کی تعریف	[illegible]
کارمولی اوپنگ	[illegible]
مرکری فلاسک	[illegible]
سلیوری کا نمبر	[illegible]
مائیکروسکوپ	[illegible]
لائٹ	[illegible]
پوٹاسیم کلورائیڈ	[illegible]
نائٹروبینزین	[illegible]
[illegible] مکسچر	[illegible]
اسٹیل برنر کا نمبر	[illegible]
نائٹروگلیسرین	[illegible]
پرمینگنیٹ	[illegible]
[illegible] مکسچر	[illegible]
نائٹروگلیسرین مکسچر	[illegible]
امونیم نائٹریٹ مکسچر	[illegible]
پوٹاسیم برومائیڈ	[illegible]
وسائل بھمارگلیسرین	[illegible]

☆ ☆

[illegible] لیبر مٹرو کی احتیاطیں

(۱) [illegible]

(۲) [illegible]

(۳) [illegible]

(۴) [illegible]

(۵) [illegible]

(۶) [illegible]

(۷) [illegible]

(۸) [illegible]

(۹) [illegible]

(۱۰) [illegible]

(۱۱) [illegible]

(۱۲) [illegible]

(۱۳) [illegible]

(۱۴) [illegible]

(۱۵) [illegible]

(۱۶) [illegible]

(۱۷) [illegible]

(۱۸) [illegible]

(۱۹) [illegible]

(۲۰) [illegible]

(۲۱) [illegible]

اس [illegible]

[illegible]

بارود کی تعریف

[illegible] ہے جو سخت حرارت میں اپنے آپ کو آکسیجن کی بہت بڑی مقدار میں تیار کر لیتا ہے جو بھڑک اٹھنے کے ساتھ [illegible] کیمیائی [illegible] تحریر کرتی ہیں۔

پانچ [illegible]

پانچ [illegible] میں مرکوری فلمنیٹ، [illegible] ہیں۔

تین [illegible] ہیں۔

پانچ [illegible]

[illegible]

اس کیمیکل میں استعمال ہونے والے کیمیکل کے نام اور فارمولے

(۱) گندھک تیزاب [illegible] H_2SO_4 یہ [illegible] حاصل ہوتا ہے۔

(۲) شورے کا تیزاب، نائٹرک ایسڈ HNO_3 = یہ [illegible] ہے۔ [illegible] حاصل ہوتا ہے۔

(۳) نمک کا تیزاب، HCl = یہ عام ہائیڈروکلورک ایسڈ ہے۔

(۴) امونیم نائٹریٹ، NH_4NO_3 = یہ کھاد کی دکان سے ملتا ہے۔

(۵) پارہ، مرکری، Hg = [illegible]

(۶) الکحل، C_2H_5OH = [illegible]

(۷) سفید پوٹاش، پوٹاشیم کلوریٹ، $KClO_3$ = [illegible]

(۸) سوڈیم [illegible] NaN_3 = [illegible]

(۹) لیڈ نائٹریٹ، $pb(NO_3)$ = [illegible]

(۱۰) کاربونیٹ [illegible] $NaCO_3$ = [illegible]

(۱۱) بیکنگ سوڈا، سوڈیم بائی کاربونیٹ، $NaHCO_3$ = [illegible]

(۱۲) [illegible] C_3H_6C = [illegible]

(۱۳) پوٹاشیم نائٹریٹ $KCNO$ = [illegible]

(۱۴) [illegible]

(۱۵) کوئلہ ، کاربن، = C یہ عام سیاہ حیاب ہے۔

(۱۶) گندھک ، سلفر ، = S یہ سبز سا ہوتا ہے۔

(۱۷) ایلومینیم پاؤڈر، = Al یہ پینٹ میں چمک پیدا کرنے کے لئے ہوتا ہے۔

(۱۸) سپرمیٹرول ڈھرین، = $C_{10}H_8$ گھڑیوں اور چمڑے کی دکانوں پر عام ہوتا ہے۔

(۱۹) پاٹیشیم ڈھرین ، = $C_6H_5NO_3$ یہ بھوری مائل کالے رنگ کا ہوتا ہے۔

(۲۰) یوریا ، = CH_4N_2 یہ کھاد میں ایک ضروری کیمیکل ہوتا ہے۔

(۲۱) یوریا پاٹیشیم نیٹریٹ، = $(NH_2)_2C(NO_2)_2$ یہ دھماکہ سے تیار ہونے والا مرکب ہوتا ہے۔

(۲۲) ہائیڈروکلورک ایسڈ = HCl یہ تیزاب ہے۔

(۲۳) پوٹاشیم پرمیگنیٹ ، = $KMnO_4$ یہ بنفشی رنگ کا ہوتا ہے۔

(۲۴) سلور نائٹریٹ، = $AgNO_3$ یہ سفید رنگ کا ہوتا ہے۔

(۲۵) ہیکسامین ٹیٹرا آمینیڈ = $C_6H_{12}N_4$

(۲۶) پوٹاشیم کاربونیٹ، = K_2CO_3 یہ بھی ایک پاکیٹ میں عام ہے۔

(۲۷) سوڈیم کاربونیٹ ، = Na_2CO_3

(۲۸) ہائیڈروجن سلفائیڈ ، = H_2S

مرکوری فلمنٹ

اسکو تیار کرنے کیلئے مندرجہ ذیل کی ضرورت ہوتی ہے۔ ڈھکن ، مرکوری ، نائیٹرک ایسڈ۔

طریقہ عمل

[illegible]

یہ کئی غیر موجودگی میں تانبے کے ساتھ ردعمل نہیں کرتا اس لئے اس کو ہم تانبے میں اسٹور کرتے ہیں۔ اور اسکی پانی بھی تانبے کے ساتھ ملاتے ہیں۔ یہ نیلم کے ساتھ مرکبات کے ساتھ ردعمل نہیں کرتا جب ایلومینیم کے ساتھ رکھا جاتا ہے تو اس کے ساتھ ردعمل نہیں کرتا۔ یہ پانی چیز بنا دیتا ہے جو ڈک کو دھاگہ نہیں کرتی اس لئے اسے ایلومینیم میں اسٹور نہیں کرتے اس کو ہمارے درجہ حرارت پر شیشہ جیسا اسٹور کرتے ہیں۔

تیاری کے مراحل:

مرکوری (۱) ، الیکٹرک ایسڈ (۲) ، الکحل ۳ ایلیوٹر

ایک ڈھکن میں ۱۰ ایلیوٹر نائیٹرک ایسڈ لیں اب اس میں ۱۰ ایلیوٹر مرکوری ملائیں تاکہ زیادہ مرکوری نہ ہو۔ [illegible]

[illegible] ہیں اور ان رنگ کے ذرات اٹھیں گے۔ جو کہ نقصان دہ ہیں عمل ہونے کے بعد محلول کا رنگ [illegible] میں ۳ ایلیوٹر [illegible]

[illegible] ہوں گے تو ایک [illegible] ہوں گے۔

[illegible]

[illegible] ہیں۔

[illegible] ہیں۔

[illegible] ہیں۔

اہم نوٹ: جب ہم ڈکر لیبرایک کو ڈکر نمبر ۵ میں ملائے تھیں تو درجہ حرارت ۵۵ درجہ ۳ سینٹی گریڈ ضرور ہوا اس لئے بہتر ہے۔

کہ دونوں ڈکروں کا درجہ حرارت ۷ دو تا ۷ ۳ ڈگری سینٹی (۲) سینٹی گریڈ کے دھلاویں۔ اگر درجہ حرارت میں فرق ہوگا تو دوعمل شروع نہیں ہوگا یہ ایک ضروری درجہ حرارت ہے۔ درجہ حرارت [illegible] ہونا چاہئے۔

سفید رنگ

[illegible]

[illegible]

تیاب کا ایک کرنے کا طریقہ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

اگر عام کو جلایا جائے تو کچھ عمل ایک یا دو قطرے گلیسرین ان میں ہو کہ تیاب کے عمل کو سست کر دیتی ہے عام ڈرٹ کرنے کے لئے ایک ہی قسم کے کچھ اور تجربہ کریں۔ اور بار بار کریں۔

[illegible] رنگ چارج ہونے کا کام

ایک عدد شیشے کی خالی بوتل لیں اس کے اندر جو خالی حصہ سنیفورک ایسڈ اور باقی جو حصہ میں پیٹرول بھر لیں اس کے بعد اس کو بند کر لیں خیال رہے کہ یہ
[illegible] ہو کہ ایک کاغذ لیں اس میں پوٹاشیم کلوریٹ اور چینی کا ملا جلا حصہ ڈالیں اس کے بعد کاغذ کو ہر کے دو حصے کر دو پھر دونوں اب کسی
[illegible] جگہ پر کھڑے ہو کر ہر حصہ کو اس طرح پھینکیں کہ یہ بوتل نوٹ
جائے گی کے ٹوٹتے ہی اس جگہ پر آگ لگ جائیگی۔
[illegible] کام (فی)۔

پیٹرول ، صابن کے ٹکڑے ، چینی ، پوٹاشیم کلوریٹ۔

صابن جو چینی کو گرم کر کے پیٹرول میں حل کر لیں اس کے بعد پوٹاشیم کلوریٹ کا پیسا ہوا پاؤڈر ہے کہ کیمسٹ ہول ڈالیں پھر ہے کہ کیمسٹ ہول ڈالیں اس کے بعد آپ کے
پاس صرف 15 منٹ ہوتے ہیں۔
[illegible] استعمال سے پہلے گرم کر لیں۔

نائیٹرک ایسڈ (شورے کا تیزاب) تیار کرنے کا طریقہ

شورے کے جیاب کیلئے خالی پانی سے حاصل کردہ گندھک کے تیزاب اور امونیم نائیٹریٹ کھاد کو استعمال کریں گے۔ یہ کیمیائی طریقہ ہے اس درج
[illegible]

[illegible]

[illegible] ڈال دیں اب آلیزے کے رد عمل کو مست کر دیگے اب اس کے ساتھ نائٹر کو فٹ کریں کنڈنسر کے دوسرے سرے کے ساتھ ایک بنگ دار ڈھکن فٹ کر دیں یہ
[illegible] عمل دس گھنٹے ہو جائے تو میں ہوتی چاہیے اب آہستی کو ہوتے کر کے ہلتے ہوئے کر دو تاکہ مواد رنگ کے ذرات اٹھتے ہوئے
[illegible] ویکیس میں ڈالے کنڈنسر میں پانی کا بہاؤ جاری کر دیں۔ بخار دیوے کے بعد آپ کو چیک کرنے پر رنگ دار دھوئیں میں نائیٹرک ایسڈ ملے گا۔ دوکو لمبا اور کم اس میں ملا ہوگا
[illegible] ہم اس گیس کو ایک [illegible] نائیٹرک ایسڈ حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ [illegible] بنتی گرمیوں تک لمبا شروع ہوگا خوب خوب۔

احتیاط

تیار شدہ نائیٹرک ایسڈ کو گرم رنگ کی وجہ میں اضافی جگہ پر استعمال کریں تیاری کے دوران بچاؤ کو دستانے کے لئے اور ہمیشہ ماسک لگائیں کیونکہ گیس نقصان دہ ہے
۔ اس لئے اس مادے عمل کو بہت احتیاط کے ساتھ کریں۔

[illegible]

[illegible] میں دو [illegible] نائیٹریٹ میں پوٹاشیم [illegible] سنیفورک کے کرسٹل ہوتے ہیں [illegible]
[illegible] ہے۔ لیکن جب یہ وقت اس میں [illegible] ہوتے ہیں [illegible]
[illegible]

تیاری۔

اس کو تیار کرنے کے لئے ہمیں دو عناصر کی ضرورت ہوتی ہے۔ لیڈ نائیٹریٹ ، ہوا یا لیڈ نائیٹریٹ۔
کچھ مقدار سے کی لیں اس کو ایک جگہ میں ڈال کر اس میں شورے کا تیزاب ڈال دیں۔ یہ فوراً رد عمل شروع کر دیں گے۔ جب رد عمل
رک جائے تو اس کو بیکر پر کھلا گرم کریں۔ اب آپ کو بیکر کی یہ میں سفید ذرات ملیں گے یہی لیڈ نائیٹریٹ ہے۔

طریقہ۔

ایک جگہ میں ۹۹ فی لیٹر پانی لیں اس میں ۴ فی گرام [illegible] لیں ایک اور جگہ میں ۹۳ فی لیٹر پانی لیں اس میں [illegible]
[illegible]
[illegible] ملا کر رکھ دیں جبکہ سفید [illegible]
[illegible]

مین چارج مگنیٹر پلیٹ ڈور۔

- المونیم ڈور ۵ ملی میٹر ، سلور ڈوئیر ، [illegible] ضرورت مند نیمہ۔

یہ تمام چیزیں ہر الیکٹرک مارٹ سے مل جاتی ہیں۔ آپ آپ کو پوٹاشیم کلورٹ حاصل کرنے میں مشکل ہو تو آپ دوائی کی دکانوں سے بھی حاصل کر سکتے ہیں۔

پوٹاشیم کلورائٹ کی تیاری

ایک ماشس کی ڈبیا سے آپ اندازاً ایک گرام تک پوٹاشیم کلورائٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ اس لئے ۵۰ گرام حاصل کرنے کیلئے ۵۰ ڈبیاں ضرورت ہوں گی۔ یہ ڈبیاں تیار کر کے اس کو تھیلی میں بھر لیں اور تمام تھیلیاں اس میں ڈال دیں۔ اب آپ اس پوٹاش کو تھیلیوں میں رکھ کر تھیلیوں کے سرے بند کر دیں۔ اب تمام تھیلیاں کپڑے کے بال یا (مصالحہ پیسنے کا پتھر) کے نیچے رکھ کر پیس دیں۔ سب کو پیس کر چورا کر دیں اور اس شدت سے پیسیں کہ سب چورا بن جائے۔ اور بھی اچھا ہو گرم کر لیں۔ اب اس میں پوٹاشیم کلورائٹ کو ملا دیں۔ ملا دیں تاکہ اچھی طرح مل جائے۔ اس وقت سرخی مائل ہو اور اب اس کو بڑی احتیاط کے ساتھ پیس لیں اور اس کو خشک کر لیں۔ اب تیار ہے۔

بلیک پاؤڈر کے طبی خواص۔

یہ گرم ہے۔ سینے، دمے کا توڑ ہے۔ یہ نشے، لہو کو اور گرمی سے پھٹ جاتا ہے۔ جب اس کا پانی پیرے یہ پانی جاتا ہے۔ جب یہ سوکھ کر کالا ہو جائے تو اس کو کالا ہو جانے پر چھڑا جا سکتا ہے۔

تیاری کے مرحلے۔

دو گرام سلفر کو دو گرام پوٹاشیم کلورائٹ کو بڑی احتیاط سے پیس لیں پھر ایک ایک کر کے پیس لیں پھر ان سب کو مکس کر لیں اب آپ کالا پاؤڈر تیار ہے۔

[illegible]

[illegible]

[illegible]

طریقہ۔

سب سے پہلے ۱۲ گرام پوٹاشیم کلورائٹ لیں اور پھر اس کو اچھی طرح سے پیس کر پاؤڈر بنا لیں۔ پھر یہ مجموعہ ملا کر پیس لیں اور اس کو اچھی طرح پیس لیں اب دونوں کو اکٹھا پیس لیں کر دیں۔ اب اس مکسچر میں الومینیم پاؤڈر مکس کر دیں۔ اور تھوڑا سا تیل (۱۰ ملی) ۔ رینڈ پر ڈالیں

مکسچر کے اصول

[illegible]

تیاری۔

[illegible]

پوٹاشیم کلورائٹ کے مکسچر۔

پوٹاشیم کلورائٹ اور گندھک دونوں کو علیحدہ علیحدہ پیس کر چھان لیں اور پھر مکس کر کے [illegible] ڈبیا بنا کے بند کر دیں۔ اب اس مکسچر کو ایسے کاغذ میں بند کریں کہ اس مکسچر کو نمی بھی نہ لگے۔ [illegible]

طریقہ۔

سب سے پہلے ۱۲ گرام پوٹاشیم کلورائٹ لیں اور پھر اس کو اچھی طرح سے پیس کر پاؤڈر بنا لیں۔ پھر یہ مجموعہ ملا کر پیس لیں اور اس کو اچھی طرح پیس لیں اب دونوں کو اکٹھا پیس لیں کر دیں۔ اب اس مکسچر میں الومینیم پاؤڈر مکس کر دیں۔ اور تھوڑا سا تیل (۱۰ ملی) ۔ رینڈ پر ڈالیں

پاسٹک بار ۔

پاشیم کلورید ۔ گرام لیں اور پھر مندرجہ ذیل چیزوں میں سے کسی بھی چیز سے ساتھ کو ملا دیں۔

[illegible] مولی، آلو، اگرام، پیٹرول [illegible]

طریقہ

سب سے پہلے پاشیم کلورید کو اچھی طرح سے پیس لیں پھر کسی بھی محلول کو استعمال کرتے ہوئے [illegible] کو بھی [illegible] دیں۔

[illegible]

طریقہ

[illegible] اور پھر کیس کو اچھی طرح [illegible] اب اس کو ٹیکر کو دوسری طرف سے بھی ڈاٹ کارڈ کر دیا جائے یہ عمل [illegible] کیا جاتا ہے

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

تیاری

مدنی لیڈ خوراک کے تیزاب کو ایک ٹکڑے میں [illegible] کو ڈوف کے ذریعے [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ویلیوز کے ٹیکنیک

[illegible]

تیاری۔

پاشیم کلورید کو اچھی طرح [illegible] کو [illegible] میں [illegible] کو [illegible] کی [illegible] میں [illegible] پاشیم کلورید [illegible] کو [illegible] میں [illegible]

قلمی خصوصیات

[illegible]

[illegible]

پاشیم کلورید [illegible]

نوٹ [illegible]

ایسی ٹون پراکسائیٹ

[illegible] کا تیسرا بلاوہ ہے۔ ہم ایک ٹون کو صفر چینل سے ہر سرے سے تیار کریں گے۔

[illegible] ، جس پر آسائیلیٹر ۵ ڈی لیز ، ایک ٹون پر آسائیلیٹر ۳۰ ڈی لیز ، گھڑک کا تیاب ۵ ڈی لیز۔

[illegible] آسائیلیٹر ۳۰ فیصد ہے اور ہارمونک ٹون کی وہ ۳۰ فیصد خاص ہے ، باقی ۵ فیصد سے ۵ ڈی لیز تک خاص ہونے کی صورت میں تاب [illegible]

[illegible] ٹون ۳۰ ڈی لیز ، باقی ۵ ڈی لیز ، گھڑک کا تیاب ۵ ڈی لیز۔

[illegible] ہے تیاب [illegible] ہو سکتا ہے۔ [illegible] ۲۰ فیصد خاص ہو تو آسائیلیٹر ۵ ڈی لیز ، باقی ہارمونک پر آسائیلیٹر ۳ فیصد خاص ہونے کی صورت میں تاب ابھی لیز ، اگر یہ ۲۰ [illegible] ہو تو آسائیلیٹر ۳۰ ڈی لیز ، باقی [illegible] ۳۰ ڈی لیز ، گھڑک کا تیاب ۵ ڈی لیز۔

[illegible] کے مراحل

[illegible] ہارمونک پر آسائیلیٹر تین طرح کی ہے۔ جو بیٹوں کیلئے مقدار میں غلط ہوتی ہیں۔ اس لئے ہم پہلے ۳۰ فیصد خاص ہیں گے۔ [illegible]

[illegible] ٹون ۳۰ ڈی لیز ، ہارمونک ۵ ڈی لیز ، گھڑک کا تیاب ۵ ڈی لیز۔

[illegible] ۵ ڈی لیز ، ہارمونک ۳۰ ڈی لیز ، [illegible] ۳۰ ڈی لیز ، [illegible] ۲

[illegible] ڈی لیز [illegible] گھڑک کا تیاب ابھی ایسی [illegible] رہے گی۔ [illegible] ۵ سے ۱۰ تک

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

اقتباسیں

[illegible] ٹون [illegible] ۳۰ فیصد [illegible] ۵ ڈی لیز [illegible] ۳۰ ڈی لیز [illegible] ۹۹ [illegible]

حرارت ٹیس ہو جانے پر [illegible] کی حالت میں اس کو ۳۰ سے ۳۵ گھڑی تک کھلا رکھیں۔ اس [illegible]

[illegible]

[illegible] کیلئے ان کو [illegible] ہو جائے تو [illegible] ہو جائے [illegible]

خصوصی کیچر

[illegible] کا تیاب [illegible]

تیاری

[illegible] ڈی لیز ، ہارمونک ۳۰ ڈی لیز ، گھڑک کا تیاب ۵ ڈی لیز۔

[illegible] ڈی لیز ، ہارمونک ۳۰ ڈی لیز ، [illegible] ۳۰ ڈی لیز ، [illegible] ۲

[illegible] حرارت ڈگری [illegible] گھڑک کا تیاب ابھی ایسی [illegible] رہے گی۔ [illegible] ۵ سے ۱۰ تک

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

طبعی خواص

[illegible]

[illegible] ہیں۔ [illegible] ۱۰۰ [illegible] ۷۵ فیصد [illegible] کے تناسب سے استعمال کرتے ہیں۔ پانی ۷۵ فیصد [illegible] ۲۵ فیصد [illegible] ہے۔ اس کے لئے [illegible] ہوجاتا ہے۔ لوہائی سریے میں اور لوہا کاٹنے میں اور جوڑنا چاہیے اگر کسی کوٹک جائے تو سریے بیش [illegible] کی دھلائی سے بچائیں۔ [illegible] کا کمال [illegible] ہے۔ [illegible] کے تعلق سے [illegible] ہے۔ [illegible] کے تعلق سے [illegible] ہو سکتے ہیں۔

[illegible] ہیں۔ [illegible] کو فی [illegible] کے لئے [illegible] کی تعداد [illegible] ہے۔ [illegible] کے لئے [illegible] کی تعداد [illegible] ہے۔

[illegible] کو کاٹنے کے لئے [illegible] شورے کا پانی [illegible] مخلوط [illegible] پانی [illegible] ہے۔

طلبہ [illegible] حاصل کرنے کا کام [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] و مخلوط [illegible] کی تیاری۔

ایک [illegible] ڈالیں [illegible] ڈالیں [illegible] ڈالیں

یوریا نائیٹریٹ کے گلیسر.

(۱) یوریا نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم پرکلوریٹ ۳۰ گرام ، یہ کیس ہے اور موٹر کے دوسرے پلاتے ہے۔
(۲) یوریا نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم پرکلوریٹ ۳۰ گرام ۔ یہ کالیاب گلیسر ہے اور موٹر سے پلاتے ہے۔
(۳) یوریا نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم پرکلوریٹ ۳۰ گرام ۔ اس کو کالی موٹر سے پلاتے ہے۔
(۴) یوریا نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، امونیم پرکلوریٹ ۳۰ گرام ۔
(۵) یوریا نائیٹریٹ ۳۰ گرام ، کافی مائی گرام ، امونیم پرکلوریٹ ۳۰ گرام ۔
نوٹ: گلیسر T N T سے زیادہ طاقت ہے اس لیے ہم کو پہلے اس کے لیے طور پر تعلق پاور کا کام سطر انگایا جاتا ہے۔

نائیٹروگلیسرن کے گلیسر. نمبر (۱)

نائیٹرمنٹ.

ایک زخم ضرور ہے۔ جو بہت گون ہی ما تا ہے۔ بلکہ رنگ نائیٹروگلیسرین کے دو حصہ خالص سے ملتے ہیں۔ یو ٹی این۔ ٹی این سے زیادہ حساب ہیں۔ اگر اس
ت مرتے نے لیے استعمال کیا جائے تو اس کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ یہ سب کھلاڑی ضرب سے پھٹتا ہے۔ اس کی پہنچے کہ قدر ۳ سے ۷ سے نائیٹرو گلیسرین ہے۔ یہ عام
رے دوسرے تیل جیز اسے ملتا ہے۔ نائیٹروگلیسرین ، نکری کلورا وہ ، سوڈیم کاربونیٹ ، سوڈیم کاربونیٹ۔

نائیٹرمنٹ کو استوار کرنا.

ن ۵۰ سے ۶۰ تک تیل لیرنے استوار ہے۔ ... نائیٹروگلیسرین ... تیل ہے اور موٹر ... ہے۔

نائیٹرمنٹ کی تیاری

... نائیٹروگلیسرین ۵ لیٹر ، سوڈیم ۹ لیٹر ، ... ۹ لیٹر ، ... ۹ لیٹر ۔
... نائیٹروگلیسرین بہت خطرناک ہے اس لیے ... اس کے ... کے لیے ... کے ... میں ... کے ... کے ... کے

[illegible] (۳) [illegible] ۵ گرین فی [illegible] ۵ فیصد۔ (یہ [illegible] ہے [illegible] ہے [illegible] ضرورت نہیں ہے۔)

[illegible] کا کیچر

[illegible] ۵ فیصد۔ [illegible] ۵ فیصد۔

[illegible] ۱۰ فیصد۔ [illegible] ۱۰ فیصد۔

[illegible] ۱۰ فیصد۔ [illegible] ۱۰ فیصد۔

[illegible] ۱۰ فیصد۔ [illegible] ۱۰ فیصد۔

[illegible] ۱۰ فیصد۔ [illegible] ۱۰ فیصد۔

[illegible] کیچر میک نیٹ

[illegible] میک نیٹ [illegible] میں [illegible] کا استعمال کریں گے۔ یعنی کیچر نمبر ۲، ۳ اور ۵ میں۔ پوٹاشیم پرمیگ نیٹ کو اچھی طرح پیس لیں اور خوب باریک کر لیں اور اچھی طرح مکس کریں اور اب اس مکسچر میں الومینیم پاؤڈر مکس کریں پھر شکل [illegible] کے ساتھ دیں۔

الومینیم ہائیڈرائیٹ کا کیچر

[illegible] ۱۰ فیصد۔ [illegible] ۱۰ فیصد۔

[illegible] ۱۰ فیصد۔ [illegible] ۱۰ فیصد۔

[illegible] کے چھڑنے کا طریقہ

[illegible] ۵ گرین [illegible] ۱۰۰۰ [illegible] ۱۰۰۰ [illegible] ۵ گرین [illegible] ۵ گرین [illegible] ۵ گرین

[illegible] توقیت لستفدران

[illegible] ہیں کہ وہ حفاظتی مقاصد کے لاحاظ وقت کے مطابق چیزیں بنا سکیں۔ دوسرے ماہر کوں طرح [illegible]
[illegible] ہم فرمان سے آپ کوئی بھی بارود بھی چھپ سکتے ہیں۔

[illegible]

[illegible]

[illegible] ہیں

[illegible] ہیں کہ [illegible] ریاکس کوانی کا سامان استعمال کرتے [illegible]
[illegible]

[illegible] کے ڈریعے۔

[illegible] کوئی سادگی والیں اور کیمول کو کیمپر کے اندر رکھ دیں۔ بکھرو یا بعد تیزاب [illegible]
[illegible] کو تجربہ کریں اور وقت نوٹ کریں اسی طرح ایک لیٹر [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] ہیں کہ [illegible] کا نام [illegible]
[illegible] کی چھوٹی لیں اور اس کو صاف میں کپڑوں کو تھوڑیں اب کپڑوں کو تھالیں اور پھر کسی بھی جیب پلاز کے مقابلے پر ۱۰۰ مرتبہ تک حساس بارود نکالیں
[illegible] کی مناسب چانی نکالیں۔

فہرست

مضمون	صفحہ نمبر
... لیبارٹری کی ہدایات اور احتیاطیں	1
... [illegible] کی حفاظتی اقدامات	2
... کیمیکل [illegible]	2,3
... مصنف [illegible]	4
... بارودی [illegible]	4
... [illegible]	5
... [illegible] مکس	5,6
... [illegible]	7
... مرکری فلامنٹ	8
... لیڈ ازائڈ	9
... امونیم نائٹریٹ	9
... [illegible] مکس	9 10
... [illegible]	10
... [illegible]	10,11
... [illegible]	12
... [illegible] مکس	13
... نائٹروسیلیس	13
... [illegible] مکس	14
... ایسی ٹون پر آکسائڈ	14,15
... ہکسامین پر آکسائڈ	16
... مختلف مشینیں	16 17

شروع سے آخر تک ہونے والے بیان اور نصیحت کو سمجھیے

لیبارٹری میں کام کرنے کی احتیاطیں

[illegible]

لیبارٹری کو محفوظ رکھنا اور احتیاطیں

[illegible]

بارود اور زہر کے حفاظتی اقدامات

(۱) تمام بارود سے پہلے اور صفحہ پڑھنے سے اور دھوکے سے بچنے والے ہوتے ہیں۔

(۲) ان کو خوشی اور مزاح کی باتوں میں شامل نہ ہونا چاہیے۔

(۳) ان سے دوا کی تیاری اور تیزاب سے دھوکہ کرتے ہوئے طریقے سے محتاط ہو کر کریں۔

(۴) تجربوں میں تیزی نہ کریں۔ یہ وہ اس تیاری سے پہلے تمام چیزوں کو اچھا پڑھ لینے سے بچا سکیں۔ یہ سکتے۔

بیریم	[illegible]	[illegible]
سلفیورک ایسڈ	تیزاب	H_2SO_4
پوٹاشیم ہائیڈروجن سلفیٹ		
پوٹاشیم کلوریٹ	سفید پوٹاش	$KClO_3$
سوڈیم کاربونیٹ	دھوئی سوڈا	$NaCO_3$
سوڈیم بائی کاربونیٹ	بیکنگ سوڈا	$NaHCO_3$
سوڈیم کلورائیڈ	عام نمک	$NaCl$
ایتھائل الکوحل	[illegible]	C_2H_5OH
[illegible]	[illegible]	S
[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
امونیم نائٹریٹ	[illegible]	NH_4NO_3
[illegible]		
[illegible]		
پوٹاشیم پرمینگنیٹ	[illegible]	MnO_4
ہائیڈروجن پرآکسائیڈ		H_2O_2
لیڈ آکسائیڈ	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		CO2
[illegible]		O2
[illegible]		Cl
[illegible]		CH3Co2
[illegible]		CH3NO2
[illegible]		(C6H5O)2NO2
[illegible]		C6H5OH
[illegible]		AgNo3
[illegible]	سنیٹریک ایسڈ	[illegible]
HNO3		یہ امونیم نائیٹریٹ اور گندھک کے تیزاب سے حاصل ہوتا ہے۔
NH4NO3	امونیم نائیٹریٹ	یہ عام سفید ہے جیسے گورا کھاد بھی کہتے ہیں۔
Hg(	پارہ یا مرکری	یہ بھی عام ہے۔ قمر یا نیلا پتھر میں مل جاتا ہے۔
C2H5OH		یہ شراب کا نام ہے بکثرت دستیاب ہے۔
KClO3	پوٹیشیم کلوریٹ	[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
NaHCO3	سوڈیم بائی کاربونیٹ	یہ [illegible] ہے۔
(CH3)2CO		یہ [illegible]
KNO3	پوٹیشیم نائیٹریٹ	یہ بارود میں استعمال ہوتا ہے۔
C(	[illegible]	عام استعمال ہے اور سیل وغیرہ میں بھی مل جاتا ہے۔
SO	[illegible]	یہ پٹاسیم کی اور کیمسٹ سے پانی صاف کرنے کے لئے (فٹکری کی دوا)۔
[illegible]	[illegible]	یہ چینٹ میں چمک پیدا کرتا ہے ہارڈ ویئر کی دکان سے مل جاتا ہے۔
[illegible]	[illegible]	یہ کھاد عام فصلوں میں استعمال ہوتی ہے۔
[illegible]	[illegible]	عام پیٹرول پمپ میں دستیاب ہے۔

تیزابوں کی تیاری

گندھک کا تیزاب تیار کرنا:

[illegible] ہوتے ہیں [illegible] ہوتا ہے [illegible] ہم سکھاتے ہیں ڈاکٹر [illegible] ہے [illegible] ہے [illegible] ہیں [illegible] ہوتا ہے [illegible] ہے [illegible] ہے [illegible]

طریقہ :(۱) سوکر ابھرے ہوئے لیس اور اسکو 150 ملی لیٹر پانی میں حل کریں (۲) جب یہ پانی حل ہو جائے تو اسمیں 135 ملی لیٹر شورے کا تیزاب ملا دیں آپ اس میں
[illegible] پوٹیشیم نائٹریٹ ملنی وکیسیں گے (۳) اب اس محلول کو ٹھنڈا ہونے کیلئے چھوڑ دیں تاکہ ذرات اچھی طرح بن جائیں (۴) اس کے بعد لیس فلٹر کریں اور دھوپ
میں یا کسی فیٹ میں خشک کر لیں (۵) خشک ہونے پر اچھی طرح پیس کر چھان لیں اور مین چارج کیلئے محفوظ کر لیں۔

اگر یورینیم، تھوریم اور تانبے کا تبادلہ :

(۱) اگر ہمیں آپ انسان یا حیوان کے پیشاب کے لیس اور اسے لیس حتی کہ ایک کپ رہ جائے (۲) اب اس محلول کو فلٹر کر لیں صاف شدہ محلول میں
آدھا کپ شورے کا تیزاب آہستہ آہستہ ڈالیں اور اسکو ٹھنڈا ہونے کیلئے چھوڑ دیں تاکہ ذرات جمنا شروع ہو
جائیں پھر اسے فلٹر کریں اور اسے خشک کریں آپکا پوٹیشیم نائٹریٹ تیار ہے۔

[illegible] پوٹیشیم

	پوٹیشیم نائٹریٹ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	104		
[illegible]	6%	1%	1%
	پوٹیشیم نائٹریٹ	2%	1%
	4%	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	پوٹیشیم نائٹریٹ	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5%	[illegible]	1[illegible]%
[illegible]	پوٹیشیم نائٹریٹ	[illegible]	[illegible]
	65%	20%	15%
[illegible]	پوٹیشیم نائٹریٹ	سلفیٹ	کاربن
	65%	15%	20%

[illegible] تیزاب ملا کر اسکو کس کرکے علیحدہ علیحدہ جار میں لیں اور اچھی طرح سکس کر لیں یہ بلیک پاؤڈر کا نام طریقہ ہے لیکن اس میں بہت سے نائٹریٹ پائی جاتی ہیں اس
[illegible] طریقے سے [illegible]

مرکب پاؤڈر :

اسکی ترکیب [illegible] میں [illegible] پوٹیشیم کلورائیٹ 50، گندھک [illegible] 25%

مرکب پاؤڈر :

پوٹیشیم کلورائیٹ 75%، گندھک 12%، کاربن [illegible] 12%

[illegible] مرکب پاؤڈر اور بلیک پاؤڈر کے تقابل

بلیک پاؤڈر	مرکب پاؤڈر
یہ وقت [illegible]	وقت میں [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
تیز جلتے ہے	[illegible]
جلدی آگ پکڑتا ہے	آہستہ آگ پکڑتا ہے
اسکا ہائم [illegible]	اس کا ہائم [illegible]

نوٹ : بگھوں کے مرکب کا کس آہستہ جلتا ہے جبکہ کاربن والا کس مرکب کی نسبت تیز جلتا ہے اسلئے بھرے ہوئے والے کس میں بارود [illegible]

[illegible] کم تیاری :

[illegible]

[illegible] اور تیاری :

یہ [illegible] رات میں [illegible] پانی سے بھی اس میں رہ جاتی ہیں۔ ان میں کسی بھی قسم کی کمیں پیشاب [illegible] پرانی ہے لیکن [illegible] پانی میں [illegible] یا [illegible]

تیاری نمبر ۱ پوٹیشیم نائٹریٹ

پوٹیشیم	شورے کا تیزاب	پانی
150ml	135ml	100gm

ایک جگر میں تین جزو کو کس کر کے ڈیس فیکٹر 22 ml خاص ترین پانی لیں۔ (۲) دوسرے جگر میں 124 ml خاص کیمیکل
لیں (۳) نمبر والے جگر میں نمبر ایک کو کرم کریں یہاں تک کہ بلبلے شروع ہو جائیں تیسرے نمبر میں اب جگر نمبر دو کو نمبر ایک میں ڈال دیں اور ہلکا ہلا
دیں (۴) اب اس کو صاف کپڑے سے قطر کریں اور خشک کریں (۵) ہر کاپ سب چلنے والا ایک ہو جاتا ہے تین فی فاسکو صوفی چھانی سے چھان لیں اگر تیز
ہے تو اب ایک چھانی کیساتھ چھان لیں۔

تجویز کنندہ:

(۱) موٹر: موجودہ ٹیکنیکل طریقہ کو صحیح طریقہ میں ترجمان لیں موٹر خشک کریں (۲) سی ٹینک جو ہے پانی میں ان میں چھوٹی ہوائی دوسے سوراخ
ہیں (۳) ۱۰۰ ایک بیٹر بیلنس کو ملانے کیلئے ہیں (۴) اب تمام چیزیں اس جاب تا سو تقریباً سات سے تیرہ منٹ ہوتے ہیں۔ صحیح طریقہ
ہے جب آپکا تیلہ اسکو قطرے کے طور پر بھی ختم کر دیں (۵) ہر وقت جب ہو رہا ہو تو ایک خطرہ اس طرح سے ۱۰۰ تا ۱۰۰ م
صحیح جائے اور اگلی چیز ہو جائے اس کمی کو خواہ پانی نہ ہو تو ہو جائے گا۔ پانی ہو رہا ہے۔

طبعی خواص:

یہ گلابی اور سخت کیپڑی طرح کا ٹھوس مادہ ہے ایڈیٹر بھی بڑھتا جاتا ہے اس سے پھٹنے کی رفتار دو میونٹی سے اس کو معلوم ہوتا ہے
ہے ریکٹ میں 50% کو 47.7m ملا کر 10m تک ہوتا ہے جب کہ کم مقدار میں TNT اور دوسرا ساتھ نہیں ملا سکتا۔

تجاویز کنندہ کا طریقہ:

[illegible]

[illegible] تمام پیٹرول حل ہو جائے تو آپ دیکھیں گے کہ محلول کی سطح نیچے کی تہہ میں ہے [illegible] کے ایلیمنٹ کو کیلئے [illegible]
[illegible] کی وجہ سے اسکو ملیلیٹر کر لیں۔
[illegible] نائیٹر ایڈیٹر بہت ہی طاقتور ہے اور جلد کے [illegible] حساس [illegible]
[illegible] پانی سے دھو لیں۔

مرکز فلامنٹ:

طبعی خواص:

(۱) مرکز فلامنٹ ریڈیو ٹیکٹر کے بارود میں سے پہلا بارود ہے جو سب سے زیادہ حساس اور طاقتور ہے۔ ہتھیار گولے بھی چلتے ہوتے۔
(۲) یہ گلی تک میں ہوتا ہے۔ لیکن سفید رنگ زیادہ طاقتور ہوتا ہے۔ یہ بھورے، نیلا اور سلیٹی رنگ میں ہوتا ہے۔ یہ تیزی کے وقت زیادہ قوت والا ہوتا ہے۔
تبدیل کر دیتے ہیں۔
(۳) [illegible]
[illegible]
(۴) [illegible] 42 [illegible]

مرکز فلامنٹ کی تیاری:

[illegible]

تیاری:

ایک جگر میں [illegible] (شروع کا تیزاب) لیں [illegible] ہو جائے گا کل
ہوتے [illegible]
[illegible]
بال ملی ہے جو آگے بڑھتے ہیں لیڈ نو آگے [illegible] ہو جائے [illegible]
رنگ کے ذرات ہوتے ہیں مرکز کی فلامنٹ ہے اگلی آپ اسکو قطر کریں گے [illegible]
[illegible] حاصل شدہ ذرات کو [illegible] ہے [illegible] موٹر کی سطح پر کیلئے [illegible]
نوٹ: وقت [illegible] کے محلول کو اٹھا کی اکمل میں ڈالیں یہ بہت ضروری ہے [illegible]
فوراً [illegible] جائے۔
مرکز کی اسٹینڈ دھاتوں کے ساتھ ردعمل نہیں کرتا یہ تانبے کی وقت تانبا پر پلیٹنگ میں ردعمل نہیں کرتا۔ اس لئے ہم اس کو [illegible]
میں استعمال کریں گے۔
[illegible] ہو تا چاہئے اگر المونیم میں ہو تو استعمال نہیں کرنا چاہئے۔ استعمال کرنے کے لئے لفٹ اور [illegible] جگہ استعمال کرنی ہے۔

[illegible]:

یہ ہمارے ڈینٹر کلبارڈ میں سے دو سر بلبرد ہے اور لیڈ ایڈیٹر میں پہلا بلبرد ہے۔ اسکے طبی خواص یہ ہیں کہ یہ سفید دھبے کے ذرات ہوتے ہیں جس کا ہا[illegible] ۸۰ ہے۔ یہ ہر گرمی فی منٹ سے کم نہیں ہے جس میں جو کہ کی وقت زیادہ ہے، اگر اس میں دیے ہوئے تو کے نکو۔ اس لیے یہ کہیں قوی [illegible] ہے۔ یہ کسی بھی چوٹ سے پھٹ سکتا ہے اور اس کو ہم زیادہ مرکب طور پر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ اس کو موسم بھی [illegible] دوا میں میں مشورت ہیں اور پانی [illegible] ہم کی لگا سکتے ہیں۔

[illegible] کو کبھی بھی تانبے میں اسٹور نہ کریں اور نہ ہی کبھی اس کی پانی تانبے کی بنائیں کیوں کہ یہ تانبے کیہ تو طرکیا لیڈ ایڈیٹر چاہیے۔ جو کہ بہت ہی حساس ہوتا [illegible] اور معلوم [illegible] ہے۔ یہ ہمیشہ شیشے میں ہونی چاہیے۔ اگر ہم [illegible] کے لیے اس کو پوری سطح ایک سیلیٹ یا کسی چھوٹی جا [illegible] کی مرتی ہے۔ اور اس کو [illegible] سے نکالنا [illegible] ہے۔ جیسے کہ ہم نے اندھیرے میں خشک کریں اور اندھیرے میں ہی اسٹور کریں۔ یہ ۸۰ ڈگری گریڈ کی گرمی [illegible] ہے جیسے چاہتے ہیں اس کے پیسے [illegible] ہے۔

[illegible] 6 [illegible]:

[illegible] لیڈ ایڈیٹر میں عام ہارڈ سٹ میں دستیاب ہے جبکہ ہم اس کو شورے کے تیزاب اور سلفیٹ کے ملانے سے بنا سکتے ہیں۔

[illegible] میڈیکل استعمال میں دستیاب ہے اور لوگوں کا مل چک کرنے کے کام آتا ہے یہ سفید ہوتا ہے اس سے پتے کی کوشش کریں۔

[illegible] پانی ۹۶ فی لیٹر

[illegible] میں ۹۳ فی پانی [illegible] میں ۹۶ فی میٹر پانی [illegible]

NH4NO3 [illegible]

[illegible] ہے۔ یہ [illegible] ہوتا ہے۔ [illegible] ہے۔ [illegible] ہے۔ [illegible]

[illegible] کی رفتار اگر کل تو ۰۰۰ سے ۱۰۰۰ فٹ فی سیکنڈ ہے تو یہ محفوظ حالت میں ہو تو ۸۰۰۰ فی سیکنڈ ہے۔

[illegible] ہوا میں ایک ایک [illegible] ہوتے ہیں۔ پانی کے ۵ فیصد، ہائیڈروجن کے ۵ فیصد

[illegible] وقت، دماغ میں اس کے [illegible] ہو جاتا ہے [illegible] گرمی کی ایندھن جائے تو مریض کو کھلی ہوا میں لے جائیں

[illegible] سوا ہائیڈروجن [illegible] فیصد

[illegible] موقعہ پر [illegible] کام کرتے ہیں وہاں کے [illegible] ہو جاتے ہیں۔

[illegible] وہاں [illegible]

[illegible] ہوتے ہیں [illegible] ہو جاتے ہیں۔

[illegible]

[illegible] ۲۲ ml، شوربے [illegible] ۱۵ ml، شوربے [illegible] ۱۵ ml، شوربے [illegible] ۲۴ ml [illegible] ۵ [illegible]

[illegible] کو اور چوتھے حرارت تک [illegible] پانی اور اس میں قطروں کی صورت میں گلیسرین انڈیلتے رہیں۔

[illegible] صورت میں ۱۵ سے ۳۰ منٹ [illegible] ہے کہ اس کا درجہ حرارت ۱۰۰ پر رکھیں۔

[illegible] درجہ حرارت ۱۰۰ سے [illegible] چاہئے [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ۳۰ فیصد [illegible] ۶ فیصد والسلیائی میں ڈالیں گے

[illegible]

[illegible]

[illegible] ہے [illegible] ۲۴ آنے

[illegible] ہے [illegible] ہوتی ہیں۔

[illegible] ۳ سے [illegible] ہوتے ہیں۔

[illegible] ۳ سے ۵ فیصد ہائیڈروجن کے [illegible] ہو جاتے ہیں۔

[illegible] کاربن، سوڈیم کلورائیڈ، سوڈیم کاربونیٹ، سوڈیم کاربونیٹ [illegible] ہوتی ہے۔

ڈائنامائٹ کو مشتعل کرنا:

اسٹوسو کو سرد سے سرد رہنے حرارت ۱۵ سے ۲۰ ڈگری تک ہو، جس کے گرد پانی کا درجہ حرارت ۵ درجے ہو جائے تو فی سیکنڈ گلیسرین ڈائنامائٹ سے الگ ہو جاتی ہے جو کہ خطرناک ہے۔ یہ بھی گرد پانی حرارت پر بھی خطرناک ہے یہ بھی پھٹ سکتی ہے۔

ڈائنامائٹ کی تیاری:

ڈائیٹرو گلیسرین ۵ فیصد، سوڈیم کلورائیڈ ۹۰ فیصد، کمرشل پاؤڈر ۵ فیصد، کاربن ۵ فیصد

بنانا:

(۱) ڈائیٹرو گلیسرین سب سے پہلے بنتی ہے جو وقت بہت احتیاط کی ضرورت ہے۔

(۲) تمام مواد مخصوص اوزان میں ڈالنا چاہئے۔

(۳) تمام مواد مخصوص [illegible] میں ہونا چاہئیں۔

(۴) مسلسل [illegible] ہونا چاہئے [illegible] پکے [illegible] میں [illegible] ہونا چاہئے۔

(۵) سوڈیم کی [illegible] قطرہ قطرہ ڈائیٹرو گلیسرین میں [illegible] ہونا چاہئے [illegible]

مکس نمبر (۱) ڈائیٹرو سیلولوز ۱۰ گرام، ڈائیٹرو گلیسرین ۳۰ گرام، سوڈیم کاربونیٹ ۲۰ گرام، [illegible]

مکس نمبر (۲) ڈائیٹرو گلیسرین ۶۰ گرام، سوڈیم کاربونیٹ ۳۳ گرام، کمرشل پاؤڈر ۷ گرام

مکس نمبر (۳) ڈائیٹرو گلیسرین [illegible] سوڈیم کاربونیٹ ۵ گرام، [illegible]

مکس نمبر (۴) ڈائیٹرو گلیسرین ۶۰ فیصد، [illegible] فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۳۰ فیصد، [illegible]

مکس نمبر (۵) [illegible] ۳۰ فیصد، [illegible] ۳۰ فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۳۰ فیصد، [illegible]

مکس نمبر (۶) ڈائیٹرو گلیسرین ۳۳ فیصد، [illegible] ۳۰ فیصد، [illegible] ۳۳ فیصد، [illegible]

مکس نمبر (۷) ڈائیٹرو گلیسرین [illegible] فیصد، شیشہ ۵۰ فیصد، [illegible] ۳۰ فیصد

مکس نمبر (۸) [illegible] ۳۰ فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۳۳ فیصد، [illegible] ۳۰ فیصد، [illegible]

مکس نمبر (۹) ڈائیٹرو گلیسرین ۱۰ فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۵۰ فیصد، [illegible] ۵ فیصد، [illegible] ۳۰ فیصد، [illegible]

مکس نمبر (۱۰) ڈائیٹرو گلیسرین ۳۰ فیصد، [illegible] فیصد، [illegible] ۳۳ فیصد، سوڈیم [illegible]

مکس نمبر (۱۱) ڈائیٹرو گلیسرین ۳۳ فیصد، [illegible] ڈائیٹرو گلیسرین ۵ فیصد، [illegible] فیصد، [illegible] ۵ فیصد

مکس نمبر (۱۲) ڈائیٹرو گلیسرین ۳۰ فیصد، [illegible] فیصد، [illegible] فیصد، [illegible]

مکس نمبر (۱۳) ڈائیٹرو گلیسرین ۳۳ فیصد، [illegible] فیصد، [illegible] ۳۳ فیصد

مکس نمبر (۱۴) ڈائیٹرو گلیسرین ۵۰ فیصد، [illegible] ۳۰ فیصد، [illegible] ۵۰ فیصد، [illegible] ۱۵،

مکس نمبر (۱۵) ڈائیٹرو گلیسرین [illegible] فیصد، [illegible] ۳۳ فیصد، [illegible] فیصد، [illegible] فیصد

مس نمبر (۱۶) ہائیڈروگلیسرین ۵ ۷ فیصد، ہائیڈروسلیولوز ۵ فیصد، ہورلوڈ فیصد، پرہائیڈروپس ۵ فیصد۔

مس نمبر (۱۷) ہائیڈروگلیسرین ۲۹ فیصد، ہائیڈروسلیولوز فیصد، مونوہائیڈریٹ ۰ ۱ فیصد۔

مس نمبر (۱۸) ہائیڈروگلیسرین ۹ فیصد، ہائیڈروسلیولوز فیصد، مونوہائیڈریٹ ۲ فیصد، پرہائیڈروپس ۵ فیصد۔

مس نمبر (۱۹) ہائیڈروگلیسرین ۳۰ فیصد، ہائیڈروسیولوز ۳ فیصد، مونوہائیڈریٹ ۳ فیصد۔

مس نمبر (۲۰) ہائیڈروگلیسرین ۱۹ فیصد، ہائیڈروسیولوز فیصد، مونوہائیڈریٹ ۵ فیصد

مس نمبر (۲۱) ہائیڈروگلیسرین ۵ ۷ فیصد، ہائیڈروسیولوز فیصد، مونوہائیڈریٹ ۵ فیصد۔

[illegible] CH3NO4

[illegible] ہے۔ گلیسرین کی ہی طرح ہوتی ہے اور اس سے ہم اسی طرح چارج [illegible] ہیں یہ مائع شکل میں [illegible] زوال میں بھی [illegible] ہوتی ہے۔

[illegible] خصوصیات

[illegible] ایک [illegible] ہے جو کہ سخت [illegible] کے جانا چاہیے۔ اور اس کو حاصل میں لانے کیلئے بہت ہی احتیاط کی [illegible] ضرورت ہوتی ہے۔

[illegible] ٹھوس شکل میں کہیں بھی ڈال کر پڑھی جا سکتی ہے اسکے مختصر رقبے اس کی طاقت کو ظاہر کرتے ہیں۔

[illegible]

[illegible] :

[illegible] ہے [illegible] ۳۰ فی صد پانی ۰۰ فی صد

[illegible] کے ایک ہاتھ میں ۵ ۳۰ فی لیٹر ۵ ۳۰ آکسی گرینگ قوت کی صورت میں ہیں۔

[illegible] اگر محلول کا درجہ حرارت ۵ ۳ ڈگری تک چلا جائے تو اس محلول کو فوراً [illegible] میں ڈالیں۔ [illegible]

[illegible] اب اگر پتہ محلول حل ہو جائے تو اس کو ۰۰ فی لیٹر پانی میں ڈالیں۔ [illegible]

[illegible] ایک [illegible] تجربہ گاہ کی تحقیق کیا علاوہ میں تفرقاتی لی۔ اب اس میں موجود پانی [illegible] پانی [illegible]

[illegible] اب [illegible] کے [illegible] میں [illegible] کر رہی ہیں۔

[illegible] :

مس نمبر (۱) ہائیڈروجنیٹیڈ ۹۰ فیصد، [illegible] ۱۰ فیصد۔

مس نمبر (۲) ہائیڈروجنیٹیڈ ۸۰ فیصد، [illegible] ۲۰ فیصد۔

مس نمبر (۳) ہائیڈروجنیٹیڈ ۷۰ فیصد، [illegible] ۳۰ فیصد۔

مس نمبر (۴) ہائیڈروجنیٹیڈ ۶۰ فیصد، [illegible] ۴۰ فیصد۔

مس نمبر (۵) ہائیڈروجنیٹیڈ [illegible] ۵۰ فیصد، [illegible] ۵۰ فیصد۔

مس نمبر (۶) ہائیڈروجنیٹیڈ [illegible] ۵ ۷ فیصد، [illegible] ۲۵ فیصد۔

احتیاط :

جب ہم جھلی ڈال کو تیزابوں میں حل کرتے ہیں تو اس کو ایک سخت تکلیف دہ عمل میں [illegible] ہے۔ [illegible] تیزابوں کو [illegible] ضرورت کی [illegible] پھٹ سکتے ہیں اور آگ [illegible] ہو جاتے ہیں۔ [illegible] احتیاط سے [illegible] پانی میں [illegible] ڈالیں اور پھر تیزابوں کو [illegible] ہو جائے تو [illegible] ہو سکتے ہیں۔ [illegible] جو کہ [illegible] ہوتی ہیں [illegible] ہو جاتی ہیں۔

[illegible] آکسائیڈ CH3CO3

[illegible] تیزابی [illegible] آکسائیڈ [illegible] اور وہ [illegible] ہے جس کے [illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔

ایک [illegible] ۳۰ فی صد [illegible] ہے۔

[illegible] ۵ ۷ فیصد [illegible] ہے۔

ایک [illegible] ۵ ۷ فیصد [illegible] ہے۔

نوٹ:

[illegible] ہے۔

اگر حایڈروجن پرآکسائیڈ ۳ فیصد ہو تو تیزاب ایک فی لیٹر ایس [illegible] ہو تو تیزاب [illegible] ہے۔

حایڈروجن پرآکسائیڈ ۳ سے ۵ فیصد خالص ہونے کی صورت میں۔

ایک لاکھ [illegible] لیٹر، حایڈروجن پرآکسائیڈ [illegible] لیٹر، گلوکوز کا تیزاب ۵ ۷ لیٹر۔

[illegible] خاص :

[illegible] ہے۔ پانی کی کمی [illegible] ہے۔ پانی میں حل [illegible] ہے۔ پانی کی [illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔ ہائیڈروجن [illegible] ہے۔

[illegible] ہائیڈروجن [illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔

[illegible] ہے۔

[illegible] اور احتیاط :

[illegible]

[illegible]

[illegible]

تیاری:

پوٹاشیم کلورید، اچھی طرح پیس لیں اور چھاننے کے بعد دستانے یا ربن کو ویلین میں آٹے کی طرح گوندھ لیں اب اس میں ڈالے۔

شورہ، الجی کل کے وٹیلس قوانی مرچ ہے۔ اس کے ساتھ ہوسٹ لگانا ضروری ہے۔ یہ ہوسٹ چارج سے پہلے کاس لئے ڈینیٹر کے لوگ واقف ایلیمنٹ اور ڈالیس

ہوسٹ ہاس کو ایپرپورٹ پر چیک کرنا مشکل ہے۔

اس نمبر (۵) پوٹاشیم کلورید ۵ ڈیلیمر، سلفر ۵ ڈیلیمر، چینی ۵ ڈیلیمر، وچ میں ۵ ڈیلیمر، چینی کو باریک پیس لیں یہ خالی ڈینیٹر سے چھینٹے گا۔

اس نمبر (۶) پوٹاشیم کلورید ۸۵ گرام، ایلومنیم پاؤڈر ۵ گرام، چینی پاؤڈر ۱۰ گرام چینی باریک پیس لیں اور یہ چھینٹے گا نہیں۔ یہ پانی کے بغیر ہائیمنوز سے

بھی پھٹ سکتا ہے۔

اس نمبر (۷) پوٹاشیم کلورید ایلومنیم پاؤڈر ۵ ڈیلیمر، سلفر ۵ ڈیلیمر دونوں عناصر کو اچھی طرح پیس لیں اور چھاننے کے بعد مکس کریں۔ اس کو پانی اور بطور پانی کے چھڑکا جا سکتا

ہے۔ بغیر پانی کے چھڑکنے کے لئے اس کو لوہے کے ڈبے میں بند کریں گے۔

اس نمبر (۸) پوٹاشیم کلورید ۵۰ ڈیلیمر، ایلومنیم پاؤڈر ۱۰ ڈیلیمر، چینی ۱۰ ڈیلیمر۔

خاص مکس:

نمبر (۱) بلیک پاؤڈر ۵۰ ڈیلیمر، سیگ نیشیم پاؤڈر ۵۰ ڈیلیمر۔

نمبر (۲) بلیک پاؤڈر ۸۰ ڈیلیمر، المونیم پاؤڈر ۲۰ ڈیلیمر۔

نمبر (۳) پوٹاشیم پرمیگ نیٹ ۶۰ ڈیلیمر، المونیم پاؤڈر ۴۰ ڈیلیمر۔

نمبر (۴) چینی ۶۰ ڈیلیمر، المونیم پاؤڈر ۱۰ ڈیلیمر، چینی ۱۰ ڈیلیمر۔

نوٹ: پوٹاشیم پرمیگ نیٹ بہت زیادہ مکس ہاتی ہے۔ اس پاؤڈر خشی کا زیادہ سے زیادہ اس کے ساتھ ملا یا اس کا سٹ کا نہیں سکتے۔

خاص فارمولا

سوڈیم نائٹریٹ (۲۰ ڈیلیمر خاص بند)	۵۰ گرام
سیگ نیشیم پاؤڈر	۵۰ گرام
مجموعی وزن	۱۰۰ گرام

باب اول

کیمیاوی سموم نمبر (1)

نام	=	آرسینک آکسائیڈ. ARSENIC OXIDE'
رنگت	=	سفید
تدریجی کی مقدار	=	۲۰ گرام (لیکن اسکو چیک کریں)
تدریجی کا وقت	=	۲۴ گھنٹے
حصول	=	کیمیاوی لیبارٹری سے مل جاتا ہے (لیکن یہ مشہور سموم ہے۔)

سموم نمبر (2)

نام	=	سوڈیم نائٹریٹ. SODIM NITRITE
فارمولا	=	$NANO_2$
رنگت	=	نمک کی طرح
تدریجی کی مقدار	=	۰.۳ گرام
تدریجی کا وقت	=	۱۵ منٹ
حصول	=	یہ نائٹرک ایسڈ اور عام کھانے کا نمک NACl کو ملا کر بن سکتا ہے۔ یہ عام کیمیائی دکانوں میں دستیاب ہے۔

سموم نمبر (3)

نام = پوٹاشیم سائینائیڈ. POTASSIUM CYNIDE

فارمولا = KCN

رنگت = سفید نمک

تندرستی کی مقدار = ۵. گرام (موٹر ہونے کیلئے ذرا زیادہ مقدار استعمال کریں)

تندرستی کا وقت = ۳ سے ۴ منٹ

حصول = یہ کیمیاوی لیبارٹریوں سے مل جاتا ہے۔ کیوں کہ تمام کیمیائی زہروں میں سے زیادہ مشہور ہے

بنانے کا طریقہ

گرام پوٹاشیم فیرو سائینائیڈ (KFCN) پرچنگ کی دکانوں سے ملتا ہے) اس کو ۳ گرام پوٹاشیم کاربونیٹ کے ساتھ (KCNO) ملائیں یا ۳ گرام سوڈیم بائی کاربونیٹ (NHCO3) میں ملائیں۔ دونوں کو اکھٹا پیس کر مورٹر میں ڈال دیں۔ اب اس کو گرم کریں۔ اگر پوٹاشیم کاربونیٹ کے ساتھ ملایا ہے تو اس وقت تک گرم کریں کہ رنگ کالا ہو جائے۔ اور اگر سوڈیم بائی کاربونیٹ کے ساتھ ملایا ہے تو اسوقت تک گرم کریں کی رنگ بجھ نہ جائے۔ پھر اس کے اندر ۵ ملی لیٹر پانی ڈالیں اور حل کریں اور پھر اس کو ٹھنڈا کر کے فلٹر کریں۔ جو چیز ہو انحلول ہے اسکو گرم کر کے اڑا دیں اور اگر پاؤڈر کی شکل میں حاصل کرنا ہے تو۔

ٹ

گلوز اور ماسک انتہائی ضروری ہیں۔ گلوز پہن کر بھی ہاتھ نہ لگائیں۔ اسکو تیزاب سے دور رکھیں۔

سموم نمبر (4)

نام = سوڈیم ایزائیڈ. SODIM AZAIDE

فارمولا = NAN_3

رنگت = سفید پاؤڈر کی طرح

تندرستی کی مقدار = ۴. گرام (ٹھیک ہے)

تندرستی کا وقت = ۲ سے ۳ منٹ

حصول = یہ کیمیاوی لیبارٹریوں اور فوٹو گرافر سے مل سکتا ہے۔ تیزاب سے دور رکھیں اور گلوز پہنیں

بنانے کا طریقہ

(۱) NaN_3+H_2O HN_3+NaOH

(۲) NaN_3+HCl HN_3+NaCl

سموم نمبر (5)

نام = فاسفورس. PHOSPHORUS'

کیمیائی نام = P

رنگت =

تندرستی کی مقدار = ۱. گرام

تندرستی کا وقت =

اثرات = یہ جسم کے اندر سے جلاتا ہے۔

سموم نمبر(6)

= قتیلیم. 'THALIM

= TL

=

ی کی مقدار = ۱گرام

ی کا وقت = ایک ہفتہ تقریباً

= تین روز بعد نمودار ہو نا شروع ہوتے ہیں۔

= یہ بہت زیادہ تکلیف دہ موت واقع کرتی ہے، جسم کے ہر سوراخ سے خون نکلتا ہے۔ یہ لاعلاج

سموم B

سوڈیم سائیانائیڈ ۵گرام ، ڈمسو DMSO

سوڈیم سائیانائیڈ کو ڈمسو میں حل کرنے سے سموم جلد ہو جائے گا تقریباً ۳۰ منٹ میں اثر انداز ہو گا۔

سوڈیم نائیٹریٹ ۲گرام ، پانی ۵ملی لیٹر.

سوڈیم نائیٹریٹ بغیر پانی کے بھی سموم ہے باقاعدہ تیاری کیلئے سوڈیم نائیٹریٹ کو پانی میں حل کریں تقریباً ۲۵ منٹ بعد ہو گا۔

(۳) سوڈیم ازائیڈ NaN3 ۲گرام ، ڈمسو ۱۰ملی لیٹر

عمل۔ دونوں کو آپس میں مکس کر کے جلد کے کسی بھی حصے پر لگائیں اثر کرے گا وقت کم از کم ۴ گھنٹے ہے۔ اور زیادہ وقت بھی لگ سکتا ہے۔

(۴) سوڈیم ازائیڈ NAN3 ۲گرام ، پانی ۵ملی لیٹر

عمل۔ دونوں کو آپس میں ملا کر اس میں املی لیٹر پینے کی چیز میں استعمال کریں۔ ۱۰منٹ میں اثر دکھائے گا۔ اگر انجیکشن کے ذریعے استعمال کریں تو جلدی اثر کرے گا۔

برساتی سموم

(۱) برساتی کھمبی؛

برسات کے موسم میں زمین پر جابجا چادر سا تی کھمبی جسے برساتی چھتریاں بھی کہتے ہیں پیدا ہو جاتی ہیں۔ یہ دو طرح کی ہوتی ہیں۔ ایک مکمل سفید ہوتی ہے۔ یہ بے ضرر ہوتی ہے۔ دوسری کی چھتری پر کالے رنگ کے چھوٹے چھوٹے دانے ہوتے ہیں۔ اس کالے دانوں والی کھمبی کو کھانے کی چیزوں مثلاً سبزی وغیرہ میں ملا کر پکا کر دیں۔ یہ بہت زبردست ہے۔

(۲) ارنڈ کا بیج (بیں کر) ۵۰گرام ، ایس فون ۵۰گرام

عمل؛ ارنڈ کے بیج کو چھیل کر بیں لیں اور پھر اسے تین گنا زیادہ ایس فون میں ملا دیں۔ اور اچھی طرح مکس کریں۔ پھر اسکو پیک کر کے کسی سایہ دار جگہ پر ۷۲ گھنٹے کے لئے رکھ دیں۔ ۷۲ گھنٹے کے بعد نکال کر فلٹر کر لیں۔ جو مواد بچے اسے اچھی طرح نچوڑ کر پھر اتنا ہی ایس فون اس میں ملا دیں اور پھر ۷۲ گھنٹے کیلئے سایہ دار جگہ پر رکھ دیں۔ مدت پوری ہونے پر نکال کر فلٹر کر لیں۔ اس کے بعد اچھی طرح نچوڑ لیں جو مواد بچے گا وہ سموم ہے۔ ایک آدمی کیلئے ۰.۰۳۵ گرام کافی ہے۔

جراثیمی زہر

(۱) بے ٹولنیم : BOTULINUM TOXIN

ایک بوتل میں اس کو پہلے ۸۰ فیصد تک مٹی کے آٹے سے بھر لیں۔ پھر ۱۰ فیصد کوئلے سے بھر لیں۔ پھر ۵ فیصد تیزاب بھریں اور اس میں ۵ فیصد پانی ڈال کر یہ بوتل کو فل کر کے بوتل کا منہ اچھی طرح بند کر دیں۔ اب اس بوتل کو کسی سنسان اور ٹھنڈی جگہ پر رکھ دیں۔ بہتر ہے کہ زمین میں دفن کر دیں۔ پھر تقریباً ۱۵ دن بعد یہ بوتل کو کھولیں یہ بوتل کے منہ پر پہلے پہلے ذرات ہونگے یہ ذرات ہی جراثیمی زہر ہیں۔ اور بہت خطرناک ہیں جب کہ اس کا پانی کم خطرناک زہر یلا ہے۔

احتیاط : اس پورے عمل میں بخصوص یہ بوتل کو کھولتے وقت اور زہر نکالتے وقت ہوا کے رخ پر نہ بیٹھیں۔ اور منہ پر گیس ماسک اور ربا تھوں پر دستانے لازمی طور پر استعمال کریں۔